

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/s3id13295120>

COMMENTARII
DE REBUS
IN
SCIENTIA NATVRALI
ET
MEDICINA
GESTIS.



VOLVMINIS I PARS IV.

LIPSIAE


APVD IOH. FRIDERICVM GLEDITSCH.

MDCCLII.



I.

Monita et praecepta medica. Auctore RICHAR-
DO MEAD, Colleg. Medicor. Lond. et Edin-
burg. Socio, Reg. Societat. Sodali, et Me-
dico Regio. Londini apud Ioan. Brindley. 1751.
8. mai. pag. 272. sine praef.

 Titulus apprime conuenit libro, quippe qui non omnes, qui huc usque a medicis obseruati sunt, morbos cum ipsorum causis, et reliquis, ad intelligendam eorum indolem atque naturam necessariis, expositionibus continet, sed utiles tantum obseruationes de arte plerisque morbis medendi, et de auxiliis, quae contra eos profuisse, aut aegris nocuisse, longa sua, quae iam huc usque celeberrimus fuit, experientia Cl. Auctor animaduertat. Apparet iam inde, quidnam sibi promittere queant lectores. Accedit et hoc, quod, cum simplex erroris confessio in laudum parte, quae viro probò atque honesto compe-
runt, omni plane iure ponenda sit, singularem hunc laudare debeamus candorem, quo ipsum, ubi quandoque perperam fecerit, aperte monere non pudet, id quod, uti CELSVS iam dixit, *praecipue in eo ministerio, quod utilitatis causa posteris traditur, omnino conuenit.* Praeter hanc, quae inde nascitur, utilitatem, dictionis quoque elegantia, qua, dum

CELSVM, quem imitaretur, semper ante oculos se habuisse dicit, conscriptus est liber, ita delectando attrahit lectorem, ut eum perlegisse neminem poenitere queat. Vt vero constet, de quibus nam morbis in hoc librò aliquid dictum sit, capitum eius argumenta transcribere liceat : *Cap. 1. de febris*, earumque non nullis generibus; *Cap. 2. de morbis capitis*; *Cap. 3. de insania*; *Cap. 4. de angina*; *Cap. 5. de morbis pectoris*; *Cap. 6. cordis*; *Cap. 7. ventriculi et intestinorum*; *Cap. 8. de hydropè*; *Cap. 9. de iecinoris morbis*; *Cap. 10. de morbis renum et vesicae*; *Cap. 11. oculorum*; *Cap. 12. de podagra*; *Cap. 13. de doloribus articulorum*; *Cap. 14. de morbis cutis*; *Cap. 15. de strumis*; *Cap. 16. de scorbuto*; *Cap. 17. de malo hypochondriaco*; *Cap. 18. de animi affectibus*; *Cap. 19. de morbis mulierum*; *Cap. 20. de morbis venereis*; et *Cap. 21. de morbis, qui aliis superueniunt, aut in alios mutantur*. Omnia nunc quidem, quae Cl. Auctor docet, enarrare non possumus, aliqua tamen adduxisse iuua-bit, quae et noua nobis atque in primis utilia, vel Auctori tantum propria, esse videntur. *Introduc-tionem de corpore humano* praemisit ille libro suo,

p. 1. cuius summa haec est : Corporis nostri machina, quae, uti constat, est hydraulica, ope spirituum animalium, vi insigniter elastica praeditorum, et fibris tum carneis, tum neruosis, quae ipsorum sunt receptacula, inclusorum, mouetur atque sentit. Mens vero nostra, in quauis demum corporis parte

p. 3. habitet, motus omnis et sensus est effectrix. Discrimen ergo inter motus vitales et reliquos est nullum, cum illi aequae, ac caeteri omnes, ab animo regantur, licet illi nobis parum consciis, et sine at-tentione nostra, promte fiant, ut volentes etiam im-pedire eos haud facile possimus. En similis rei ex-emplum! Valida lux nostros perstringat oculos. Conniuemus, mente sic iubente, licet quoque con-niuere nollemus. Nonne in omnibus morbis a men-

p. 5. et,

te, nobis id non sentientibus, motus excitari videmus, quibus profligatur illud, quod machinae insidias struit? Sed non toti solum corpori prospicit mens, sed singulis eius quoque partibus, idque eo in primis officio, quo liberiorē sanguinem cursu per alias vias circumfert, quando in aliis transitui eius impedimenta obiciuntur. Illos respice casus, in quibus obstructionum metus est, siue interueniat is a morbo, siue ab ipsius corporis actionibus. Vinolenti atque libidinosi suppeditant exempla. Illis plus turgent arteriae capitis, his partium genitalium. Alia porro res in hac, stupendo artificio constructa, p. 8. machina summam meretur attentionem. Verum enim est perpetuum mobile, cuius constructio semper ab omnibus mathematicis frustra suscipietur, solius rerum conditoris opus. Cum igitur potentiarum eius, quae omnes semper ac simul agunt, et quarum una alteram iuuat atque mutuo reficit, haud interruptus sit circulus, patet inde, quod corpus ipsum non per partes, sed totum simul et una vice conformetur. Animalcula igitur spermatica, in semine humano reperiunda, veri sunt homunculi, in uterum muliebrem saltem recepti, ut foueantur atque crescant. Notemus adhuc, quod partium corporis, in fila nimirum tenuissima abeuntium, quaedam esse debeat infinitas, ut vita peragi, et alimentis sustineri queat. Machina vero haec, cuius motus, si legitime procedunt, sanitatem ei praestant, sin autem a suis legibus aberrant, morbis eam faciunt obnoxiam, perpetuo motu eam ob causam gaudere nequit, cum fibrae eius rigidae fiant, usibusque suis ineptae, id quod duobus satis illustribus exemplis hominum senio confectorum probat, cuius unius descriptionem dedit SCHEVCHZERS in Actis Philosophicis *, alterius autem immortalis ille famae,

* Num. 376.

- p. 12. **HARVAEVS**, * et quod utrumque multas corporis partes internas ossæ quadam materie obductas ostendit. Vir ille, quem **HARVAEVS** dissecuit, anno 1635. e vita decessit, postquam centum et quinquaginta duos annos cum nouem mensibus vixerat. Cerebrum huic viro fuerat firmissimum et ad tactum solidissimum, reliqua autem omnia sana. En Cl. Auctoris de homine sententiam, cui vero omni nec subscribere, neque vero iam aliquid opponere conuenit. Ad ipsa nunc potius *monita* properamus.
- p. 20. In febribus, etiamsi morbus iam consistat, dum modo urgeant symptomata, sanguis mittendus est, idque si propter vires iam debilitatas per scalpellum fieri nequeat, per cucurbitulas aut hirudines, quas quidem ultimas, premente delirio, saepe iuuasse
- p. 21. aegros, Cl. Auctor obseruauit. Furores non nunquam compesci vidit a pulmonum aliqua portione calente, ex agno recens mactato, capiti imposita.
- p. 24. Inclinato iam febris miliaris morbo, ad reliquias pustularum foras euocandas, balneo tepido lauari conuenit, et in eo casu, ubi vesiculae exiguae, pellucidae, innumerae apparent, quae vim soluendi febrem non habent, sed longam et difficilem plerumque aegritudinem indicare solent, lenioribus alius duci debet, nondum tamen intermisso vesicatoriorum usu.
- p. 30. Non alius quiuis morbus acutus iteratam purgationem, cum lenioribus remediis susceptam, facilius fert, quam febris, quae secum erysipelas coniunctum habet, praesertim ubi cum tumore inflammatio caput obsidet. Camphora quidem utitur Cl. Auctor in febribus malignis, sed non nisi medicamentis refrigerantibus adiectis, ideoque hanc eius exhibendae formam commendat: *Camphorae drachma una, cum paulo spiritus vinosi trita, sacchari purissimi unciae dimidiae perfecte admisceatur; tum aceti calefacti*

** Vid. Anatomiam **THOMAE PARRI**, ad finem libri **IO. BETTI**, de ortu et natura sanguinis adiunctam.

facti libra una sensim affundatur. Item moschi vires, p. 34.
urgentibus praesertim conuulsionibus, ad grana de-
cem cum aequali quantitate confectionis cardiacae
et cinnabaris antimonii, sub boli forma, iteratis
vicibus dati, extollit. Corticis peruuiiani vires, ad- p. 36.
dito leni aliquo cathartico, minui prorsus negat,
quin imo a multis iam annis rhabarbarum ei adice-
re in usu habuit, tantumque abesse obseruauit, ut
eius virtus inde frangeretur, ut eam potius feliciter
auctam fuisse, ideoque malum corporis habitum
et hydropem, morbos, alias non sine inani me-
tu expectandos, auerruncatos tum fuisse animad-
uerteret. Vna vero alteraque rhabarbari drachma
data, corticem solum adhibuit. Cum in febribus p. 39.
aliis, quam intermittentibus, hunc corticem non
prodesse existimet, in bilem solum modo eum agere
autumat; bilem enim maxime in hisce morbis pec-
care credit. Quandoque vero, visceribus aut glan- p. 41.
dulis abdominis obstructis, medicamentum hoc ni-
hil valuit, nisi praemissis purgationibus, et datis me-
dicamentis amaris, additoque marte. Febres quo-
que, quas eo cortice fugare non potuit, puluere ex
floribus chamaemeli, myrrha, sale absinthii, adie-
cto paulo aluminis, pluries depulit. Lentarum non p. 47.
nullae febrium ex primis morbi causis suas habent
accessiones atque circuitus, quibus ante illud tem-
pus, quo recurrere solent, uti et aliis eodem modo
recurrentibus haemorrhagiis, opponi debet cortex
peruuianus, qui vero, pulmonibus iam exulceratis,
plurimum nocet. Quando lactis usus corpori neces- p. 49.
sarius esse videtur, propter intestinorum tamen lae-
uitatem aeger illud ferre nequit, medicamenta leni-
ter adstringentia in eo coquere iubet Cl. Auctor,
saepiusque, dum ebullit, frigidam aquam affunde-
re, donec eadem portio, ac affusa fuit, auolauerit.
Liquorem tum colatum et saccharo commistum aeger
quotidie bibat. In casibus non nullis fumum ex thu- p. 52.

- re, styrace, succino, benzoïno, per tubum aptum in pulmones inspiratum, humores acres et falsos delinire, Cl. Auctor existimat. Eodem quoque modo fumum, ex balsamo tolutano inspiratum, praecipue in sanguinis sputo, profecisse dicit. Tantum periculi, quantum minores pulmonis exulcerationes afferunt, a vomica non esse extimescendum obseruauit, aegris talibus visis, qui, reiecta foetidissima materie, diaetae lacteae et balsamicorum usu sanitati restituti sunt. Quod MORGAGNIUS obseruauit, in opposita saepe cerebri parte se sectis apoplecticorum cadaueribus, perspexisse morbi causam, confirmat etiam
- p. 61. Cl. MEAD. Frequentissima quidem insaniae causa in cogitatione nimis in aliqua re defixa consistit, animi vero commotionibus morbus fit grauior, et in primis superstitiosa religione et amore: hinc amantes magis cum furore, superstitiosi vero cum moerore insaniunt, ideoque auctores illam insaniam vocare solent maniam, hanc vero melancholiam, duo quippe summa diri illius mali genera, re vera tamen gradu a se discrepantia; quare omnes quoque furibundos timidos esse et pusillanimes, Cl. Auctor monet. Causa eius morbi proxima in ipso fluido nerueo, ceu ipsius instrumento, a natura sua diuersa ratione alienato, et vi imaginandi peruersa, haeret. Insani saepius ab aliis morbis non immunes solum esse solent, sed, si quo morbo antea laborauerint, ut plurimum ab eo liberantur; id quod insignibus, quae
- p. 112. adducit, exemplis Cl. Auctor comprobat. In dysenteria, si propter malum corporis habitum medicamenta, aduersus eam cognita, parum profecerint, exiguam mercurii dulcis, sexies sublimati * portionem

* Sine dubio ex grauissimo typographi errore uocabulum *dulcis* est omissum. Quis enim, quod unum ex venenis est fortissimum, daret aegris? Hunc ipsissimum quoque errorem p. 133. linea, quae est ante finem

ter-

nem addere rhabbaro, conuenientissimum esse iudicat. Vomicam ventriculi, seu suppurationem in eo ortam, non semel obseruauit, aegro tum magnam sanguinis et purulentae materiae copiam euomente. Magnum quidem is morbus, in quo, ad glutinandas exulceratas membranas balsamus Locatelli commendatur, periculum haud affert. De vermi- p. 116.
bus cum CLERICO iudicat, illum, qui *latus* dicitur, plurium vermiculorum esse catenam, totum vero coniunctum caput unum fortiri, acutum, rostro haud absimile, quod eiici debet ex corpore, si cura debeat esse tuta atque perfecta, quae a multis iam inde annis Auctori feliciter cessit, usu pulueris, ex stanno raso et aequali portione corallii rubri parati, cuius drachmam unam, cum conserua summitatum absinthii maritimi in bolum redactam, bis die aegris dedit. In capite octauo, quod obseruationes de hydropo continet, permulta satis curiosa atque utilia inuenimus, v. c. in illa specie, quae dicitur ascites, aquam vel inter tendines musculorum abdominis transversalium et peritoneum, vel inter medias peritonei tunicas, vel saepius adhuc in ipsam infimi ventris cavitatem effundi, docet. Duplici enim pe- p. 127.
ritoneum, eaque vera componi membrana ex sequenti probat obseruatione, qua in viduae duorum et quadraginta annorum, hoc morbo extinctae, cadauere aperto, postquam magna vis aquae ex cauo, quod musculorum iam dictorum tendines confecerant, primum effluxerat, secta fuerat membrana, quae tum ab ipso Auctore pro peritoneo toto habita fuit, tumque viscerum humoris libris octo emis-

O o 5

sis,

tertia, et p. 186. lin. 1. p. 216. lin. quae est ab initio 5.; p. 246. lin. penultima, tandemque p. 249. lin. ante finem septima, inuenimus. Illud in genere monemus, quod insignem sphalmatum typographicorum copiam in hoc libro, alias nitide expresso, miremur.

- sis, multis glandulis corruptis intermixtis, nulla apparuerant intestina, donec altera, quae nunc conspiciebatur, crassa instar corii, altera quippe peritonaei membrana, fuisset dissecta, ventriculo tum cum omnibus intestinis et omento simul, in angustum spatium coactis, tandem in conspectum prouenientibus. In ipsa paracentesi omnem non nunquam aquam una vice emisit, sine metu, ne mors illico subueniret, ea tamen obseruata enchiresi, ut abdomen, dum aqua proflueret, a superioribus ad inferiora manibus, supra umbilicum ab utroque latere positis, comprimeret, illudque deinde fasciis satis vehementer adstringeret, quo ipso phaenomeno ea iam olim tradita confirmatur opinio*, quod mors, subito saepius huic operationi superueniens, a sanguine ad vasa inferiora, huc usque compressa atque debilitata, impetu insolito et celeriore nunc irruente
- p. 145. proueniat. Quamuis autem hanc operationem hydrops iterum subsequi non nunquam obseruetur, ea nihilo tamen minus ad vitam tolerabilius degendam plurimum facit, id quod insigni satis exemplo confirmatur: viduae nimirum, quinquagesimum annum iam egressae, singulis per unum annum mensibus humor ex ventre fuit eductus ad mensuram librarum quadraginta quatuor, altero tum anno singulis quoque mensibus tanta eius copia profluxit, ut per quamque septimanam ad duodecim libras colligeretur, tertii deinde anni mense uno quoque ad libras viginti quatuor, quarto autem et quinto anno sextique septem mensibus, aqua tricies educta, ad sedecim libras singulis vicibus emanauit, ita ut per totum morbi decursum librae mille nongentae et viginti

* Iam anno huius saeculi quinto in eius rei causam se inquisiuisse, Cl. Auctor monet: Confer. medical essays, Edinburgh, 1737. Vol. I. p. 214, ubi fasciae vel potius cinguli quoddam genus, huic fini aptum, a Cl. MONRO describitur.

viginti ex uno hocce corpore effluxerint, donec tandem languere coeperit, placidaque morte ex hydrope pectoris occubuerit. Interdum accidit, ut venter sponte sua rumpatur, quale exemplum, quod felicis praeter omnium opinionem fuit euentus, satis memorabile narrat Cl. Auctor. In alio casu omnis aqua, postquam ante aliquot septimanas ope chirurgi ea iam fuerat educta, una nocte, sine praegressa exinanitione, per exiles peritonaei vicinarumque membranarum meatus sponte fuit absorpta, abdomine molli flaccidoque facto. Famosum illud remedium lithontripticum a femina illa STEPHENS inuentum et praedicatum candide diiudicat, atque damnat. Guttae serenae aliquando mederi potuit ope mercurii dulcis, quando ea nimirum ab arteriis, tunicam retinam perreptantibus, sanguine viscido obstructis, orta fuit. Subindicare videtur, quod ipse primus sit, qui in eum, in hoc capite traditum, diuersa huius morbi genera exponendi, eaque, quantum fieri potest, curandi modum inciderit *. Ipsam suffusionem aliquando, sed rarissime, vera constare membranula, exemplo docet ex infantis corpore, in quo talis, pupillae obducta, reperta fuit. Infantis vero aetatem simul indicare merito debuisset. Dubium enim sumus, num vera fuerit cataracta, an illa forsitan tunica, *pupillaris* dicta, quam foetuum pupillam claudere, Viri Clarissimi, WACHENDORFFIUS et HALLERUS, his nostris temporibus docuerunt **. A

* An illud verum sit, nos quidem dicere non possumus. Eandem certe theoriam iam olim tradidit ARCH. PITCARNIVS. Vid. Ei. dissertat. med. Edinburg. 1713. p. 14. sequ. Efficaciam quoque mercurii in iis casibus multi iam diu ex medicis nostratibus cognouerunt, prout modo ex Cl. HEISTERI et PLATNERI *Institutionibus chirurgicis* apparet.

** Vid. *Commerc. Noric. A. 1740. hebdom. 18. et III. HALLERI Opuscula anatom. Götting. 1751.*

- p. 206. A mali ischiadici inueterati cruciatibus femoris caput extra coxam interdum elabitur, ipsumque femur protinus contabescit. Animalculis, sua in sulcis cuticulae ouula deponentibus, scabiem suam debere ortum, cum Italo illo BONOMO existimat. Sit fides penes Auctorem, quamvis experientia docti probe sciant, quantum saepius damni ex solo externorum, quae commendat is, remediorum usu, sine internis, diuersam sanguinis acrimoniam emendantibus, medicamentis oriatur. Strumae non nunquam per aetatis corporisque habitus mutationes sponte euanuisse obseruatae sunt, qua re famosus ille *tactus sanans regius* in usum venisse videtur.
- p. 221. Σπλην μέγας, lien magnus, ab HIPPOCRATE dictus, fuit is morbus, quem hodie appellant auctores scorbutum, et in viro, hac aegritudine extincto, lien ingentis molis quinque libras cum quarta unius parte pendens caeteroquin non mutatus, ab Auctore nostro repertus fuit. Humor in scorbutum tanta adest ad putredinem dispositio, ut inter nautas anglici ducis, hac nostra aetate celebris, ANSONII, cum totum terrarum orbem circum nauigaret, multi essent, quibus hoc morbo correptis etiam calli ossium, quae iam diu fracta fuerant, atque induruerant, dissoluti sunt. Sanguinem in sexu sequiore, per uterum suo tempore exire solitum, non per ipsas uteri arterias, sed per canaliculos ductusque proprios, a natura in hunc finem comparatos, suisque sphincteribus instructos, prorumpere autumat.
- p. 247. Cl. Auctor. Singularem inter emmenagoga virtutem, quae vix unquam fallat, helleborum nigrum habere deprehendit. Fluxum mensium iusto copiosorem a sanguinis feruore ortum, omnium optime compescit cortex peruuianus. Sufficiant haec, quae adduximus, ad commouendos medicos, ut ipsi hunc librum perlegant, quem regulae eleganter conscriptae finiunt, quo modo et quo obseruato virae regimine sanitas conseruari queat.

II.

Dissert. inaug. de optima tutissimaque luem veneream radicitus extirpandi methodo : Cui accedit dissert. altera de necessitate ac possibilitate operationis caesareae in partu desperato. Auctore CONNALLO Ô CONNEL. Lugd. Batav. 1751. 4. pl. 4½.

Noui alicuius reperiundi cupiditate ducti, dissertationem hanc perlegimus, sed, quamvis nihil in ea noui inuenerimus, Cl. tamen Auctoris, recte de hoc morbo differentis atque iudicantis, sententiae facile subscribimus, quod optimus eum curandi modus ille sit, quo mercurius per frictiones quidem, sed caute, et, quam ut plurimum fieri solet, parrioribus dosibus, et longiori temporis interuallo, ita adhibetur, ut nec iusto copiosius salivae profluvium, neque alui nimis cita atque larga subsequatur excretio, sed ut eius remedii vis, protracta nimirum curatione, lente potius in omnia corporis puncta agat, obstructa referet, atque excretionem fere insensibili virus venereum ex corpore expellat.

In altera, quae illi subnexa est, dissertatione partum a caeso parturientis utero dictum, caesareum defendit Cl. Auctor. Abdominis quidem musculos, peritoneum, secari debere concedit, sed vulnus longe esse et fieri brevius, ac primo aspectu esse videtur, inde probat, quod partes illae antea valde distentae, nunc exempto partu, illico se contrahunt. Nec metus, ne nimis largam parturiens faciat sanguinis iacturam, terrere debet chirurgum. Naturale enim est, in omni partu satis notabilem sanguinis copiam profluere. Vtero etiam statim collabescente vulneris labra coeunt, mutuoque contactu sanguinem, e dissectis vasis erupturum, coercent. Nec spasmorum est periculum. Reliquas enim partes,

res, quae incidi debent, quin et ipsum peritonaeum, in aliis operationibus sine conuulsionum metu laedi immo et abscindi posse, obseruatione constat. Quod argumentorum autem est praecipuum, experientia, sola harum rerum magistra, quae iudicii de aliqua re lati confirmare debet veritatem, illius per se quidem semper periculosi tentaminis euentum saepe felicem comprobauit. In partu tamen alias prorsus impossibili, matre adhuc vegeta, illam tantum suscipiendam esse operationem per se patet.

III.

Dissertatio inaug. de Cortice Peruuiano. Auctor
PHILIPPVS SILVESTER LVRSENIUS.
Lugd. Batav. 1751. 4. pl. 7. tab. aen. 1.

Postquam in *Sect.* I. multa, quae ad *botanicam* huius corticis *historiam* spectant, ex auctoribus optinae notae, in primis ex illa, quam Cl. DE LA CONDAMINE de suo, ante hos quindecim annos in Americam, uti iam inter omnes constat, facto itinere, publicam fecit, descriptione collegerat Cl. Auctor, addita icone, quae ramum illius arboris, cuius corticem laudat haec dissertatio, repraesentat, ex *actis Parisinis* an. 1738, quae *Commercio* etiam *Norimbergensi literario* an. 1744. inserta fuit, depromta: factis, quae tum in America, tum in Europa, cortex ille quoad usum, primo post ipsum detectum tempore, habuit, enarratis, externos, qui de eius bonitate testantur, characteres sedulo exponit, *chemicum* eius *examen* tum methodo DE LA GARAY, in *Chemia sua hydraulica* olim tradita, tum GEOFFROY subnectens. In *Sect.* II. *usus* eius *salutaris* in *febris* *intermittentibus* earumque *recidiuis*, *noxius* autem in iisdem morbis, in *Sect.* III. eius tandem in *multis aliis morbis usus egregius* in *Sect.* IV. exponitur.

Recte

Recte omnino Cl. Auctor conicere nobis videtur, p. 21.
 quod in nervos agat ille cortex, eorumque motus
 inordinatos compescat. Variis multorum auctorum
 de modo, quo ille agat, sententiis multo cum iudi-
 cio perpensis, variam aegris cum propinandi me-
 thodum proponit. Exempla proflare dicit, quod p. 34.
 infusa eius cum vino parata, clareta dicta, febres
 inflammatorias induxerint. Somnolentiam circa ve- p. 37.
 speram ab eius usu ingrauescentem, inter bona, quae
 effectum eius indicant, signa referendam esse putat.
 Vti in febribus intermittentibus autumnalibus inter p. 41.
 dies paroxysmaticos, ita quoque inter hebdomades qui-
 dam est consensus, cur reuoluantur. Tertianae de-
 cimo quinto die, quartanae aut quotidianae, hebdo-
 made prognostica exeunte tertia, aut ineunte quar-
 ta, saepius redire observatae sunt; quae observatio
 eam ob causam utilis est, ut eo in primis tempore
 corticis usum adhuc necessarium esse intelligamus.
 In illa quoque specie febrium plerumque quotidi- p. 43.
 anarum, quae non nunquam observatae fuerunt ab
 auctoribus, et *topicae* forsitan dicendae sunt, in qui-
 bus una alteraque corporis pars tantum afficitur, pul-
 su quoque in illa tantum febrili facto, reliquo cor-
 pore a febre prorsus immuni manente, cortex ad-
 modum prodest. In hemitritaea autem febre noce- p. 46.
 re illum, observatio docuit, uti etiam a Cl. MEAD
 idem fuisse annotatum, ex eius *monitis medicis* per-
 speximus. In iis quoque febribus, quarum genius
 fixus est, vel, si aestatem breuem humidam valde
 humidus sequatur autumnus, vel in regionibus ca-
 lidis earumque locis paludosis, ab eo abstinendum
 esse Cl. Auctor existimat. Cum in genere systema
 nervosum firmet, facile patet, quod in multis aliis
 quoque morbis eximia virtutis esse debeat, cuius
 rei quoque permulta, ab aliis quoque auctoribus
 narrata, exempla a Cl. Auctore adducuntur.

IV.

ANTONII GVILIELMI PLAZII *Organicarum*
in plantis partium historia physiologica, an-
te hac seorsim accurate exposita, nunc cura-
tius reuisa et aucta. Lipsiae apud Langenhemi-
um. 1751. 4. pl. 16.

Illorum omnino laudatur opera, qui ea, quae
vel ipsi, vel alii sparsim ediderunt, scripta, in-
primis si ad unam eandemque scientiae partem spe-
ctant, coniunctim nunc proponunt atque euul-
gant; hinc etiam est, cur Cl. Auctoris consili-
um merito approbemus, fidemque diu datam non
vanam fuisse, laetemur. Eas itaque nunc in uno
libro collectas offert dissertationes et programmata,
in quibus vegetabilium partes declarat, et quae va-
riis occasionibus conscripsit ediditque. Haec vero
non noua modo est opusculorum editio, sed prae-
terea non nulla, quae veritati rei et demonstrandae et
illustrandae conducere posse existimauit, addidit,
Cl. Auctor, et ita in quibusdam locis illa aucta sistit,
Habetur in hac collectione.

1) Programma, quod an. 1733 euulgatum, radicum hi-
storiam continet. Descriptione radicis praemissa, pri-
mam eius considerat formationem, eamque in partibus
plantae formandis primum tenere locum, non vero
semper terrae affixam esse, ostendit. Faciem deinde, co-
lorem et situm varium describit, eiusque necessitatem
atque usum, dum et formandae plantae conducit, et
nutritionem inchoat, expendit, et an per attractio-
nem succi a radice resorbeantur, explicat, tandem-
que partes radicis varias, nodum, corpus, huius-
que variam figuram atque radicales fibras disquirat.

p. 21. 2) Seminum disquisitio, haec primum an. 1736.
ut programma, prodiit. Plantarum propagatione
per

per semina stabilita, eorumque necessitate demonstrata, ipsam seminis descriptionem addit, eiusque integumenta, corpus et feminalem plantulam seorsim describit, dubia, de nudis seminibus oborta, soluit, et eius a fructu differentiam docet. Semen flori, non vero semper succedere monet, ac modum nutritionis declarat. Specialiorem deinde profert differentiam, dum vel capsulis ficcis vel succulentis tecta vel nuda inveniuntur semina. Quantitatem etiam et conceptaculi differentiam, seminum consistentiam, superficiem, marginem, ornamenta, tandemque figuram variam commemorat.

3) Foliorum historia. Haec disputatio an. 1740. p. 36. ventilata fuit. Illis, quae ad originem nominis, variumque foliorum significatum et speciatim seminalis folii habitum spectant, praemissis, ipsam exhibet folii descriptionem, partes postea, quae folium constituunt, ut petiolum, neruum, utriculos, cuticulam, poros et a se inuicem studiose distinguit, et accurate describit. Foliorum vero praesentiam non semper necessariam, et structuram atque colorem eiusdem ut plurimum a planta diuersum esse existimat, nec locum, ubi adhaerent, constantem, nec tempus, quo prodeunt, semper idem esse tradit, dum vero nunc foliorum usum expendit, speciatim disquirat, an folia auricularum cordis, an vero pulmonum aemulentur functiones, et hic in transitu quasi de foliorum morbis quoque differit. Ab hisce uniuersalibus ad particularia transit, ac diuersitatem eorundem ratione structurae, superficiei, figurae, crassitiei, marginis, sitas, numeri, coloris motus etc. eleganter ostendit.

4) Dissertatio de caule plantarum. An. 1745. p. 67. primum edita. Varia, quae ad dignitatem plantarum in genere et earundem cum animalibus analo-

giam spectant, in prooemio docte exponit. In ipsa vero tractatione primo de variis caulis nominibus sermonem instituit, eumque plantae partem dissimilarem esse ostendit. Partes porro eius integrantes, cuticulam, corticem, interiorem compagem atque medullam describit, ex quibus ipsam caulis propriam significationem et descriptionem deducit, eamque plantae partem organicam esse demonstrat. Cur vero ille extensionem perpendicularem fere semper habeat, et plerumque praesens sit, rationibus commonstrat. Vsum tandem caulis primarium in nutritione inchoanda ponit, qua occasione in actionem usumque vasorum specialem huius partis studiose simul inquiri, praeter ea vero et accessorios usus, dum plantas a frigore defendit, et bono ordine digestas reliquas partes conspectui offert, et sub finem differentias caulium plures speciali examine proponit.

p. 90. 5) De flore dissertatio an. 1749. defensa. Auctorum de floris dignitate dissensum, eiusque etymologiam, locum, quo erumpere solet, et perfecti aequae ac imperfecti partes primum explicat, deinde definitionem addit, cuius membra singula seorsim ac distincte expendit, dum illum organicam partem, eamque non in omni planta praesentem, et structura a reliquis partibus diuersam esse affirmat, ac usum commonstrat. Hac occasione MALPIGHII in primis de usu floris sententiam examinat. Cum vero flores figura aliisque proprietatibus inter se differant, singulari tractatione et in genere eorundem varietatem, ac in specie perfecti et imperfecti, regularis et irregularis, compositi et aggregati differentiam indicat, ac incidenter de colore et odore florum, staminum discrimine, et apicum diuersitate sermonem instituit, multisque adductis exemplis omnem hanc rem illustrat. Index breuissimus primaria indicat opusculi contenta.

V.

Acta societatis regiae scientiarum Vpsaliensis ab
anno 1744 ad 1750. Stokholmiae typ. et sumt.
L. Saluii 1751. 4. mai. alph. I. tab. aen. 4.

Regia scientiarum Vpsaliensis societas ab huius se-
culi anno vigesimo acta sua edere primum ince-
pit; cum vero eo tempore academiae secretarius
ANDREAS CELSIUS apud externos esset, factum est,
ut quae post illius reditum exierunt acta, aliquot an-
nis serius ederentur, quam oportuerat, et operis
titulus requirebat. Vt autem hoc euitaretur et
temporum seriem sequi posset societas, decreuit,
paulo maiori volumine includere, quicquid ab an.
1744 ad annum 1750 edendum fuerat, hac lege con-
tinuatura, ut ad finem proximi cuiusvis anni prio-
ris acta edat. Physico medica huius indicati volumi-
nis capita sequentia sunt, quorum plurimum, cum
descriptiones corporum naturalium exhibeant, bre-
uem modo, ne integra inferantur, dabimus recen-
sionem.

1) De usu electricitatis in rheumatismo, Auctore p. I.
DE SAVVAGES *. Electrico igne plurimis aegris,
paralyti laborantibus, opem attulisse Cl. Auctorem,
inter omnes iam constat; in hoc vero commentario
porro docet, non minori cum successu alios, qui
rheumaticis, podagricis et ischiadicis doloribus ve-
xati fuerant, et nullum a medicamentis fructum re-
portauerant, nouo hocce medicinae genere feliciter
sanatos fuisse. Nouem hic recenset morborum hi-
storias, ex quibus non nulla modo annorabimus
phaenomena: 1) plurimis aegris, primam electricitatis
energiam expertis, noctu artuum titillationes, aut pun-
cturas, aut artuum vibratorios subsultus superuenis-

P p 2

se,

* Scripsit Commentarium Monspelii d. 26. Mart. 1750.

se, nec non 2) sudores viscidos in macilentis profusiores tum noctu tum inter electrificandum erupisse indicat Cl. Auctor; 3) in arthriticis et paralyticis artus rigidi et immobiles nocte inter dormiendum flectuntur, explicantur, mouentur, licet die sequenti rursus fiant immobiles; 4) vidit duos homines, in quibus rheumatismus dimidiam a capite ad calcem corporis partem occupabat, quorum alteri dolor in formicationes abibat, unde in eam fere opinionem deductus fuit Cl. Auctor, rheumatismi sedem esse eandem forte ac paralyseos et eadem methodo utrumque morbum ideo sanari; 5) Electrificationem eximium diaphoreticum in conualescentibus nec non, si ex parotidibus ac lingua scintillae eliciantur, exquisitum sialagogum et 6) in acuendo visu nullum huic remedio anteponendum esse, ultimo tandem hanc medicinam saepissime et non semper cum debitis cautelis adhibitam; nemini tamen rheumatico vel paralytico nocuisse, nulli, nisi phthifico, non profuisse, adeoque terrorem a NOLLES aliisque incussum, pro panico habendum esse, affirmat.

P. 9. 2) FRID. HASSELQVIST *descriptio mimosae foliis pinnatis, foliolis oblongo ellipticis, petiolis obuerse clauatis.* Pinnulae foliorum latere aduerso conuexo, auerso vero perpendiculari, et harum costa lateri perpendiculari magis approximata est. Petioli breuissimi sunt, dimidia parte inferiore crassiores, altera dimidia subangulati, angustiores, hoc est obuerse clauati, horum basi stipulae duae minimae, lanceolatae adsunt. Calix et corolla ex albido parum flavescent. Florem fructumque omnino cum mimosa conuenire asserit Cl. Auctor, filamentis vero staminum, basi fere dimidia parte in cylindrum coalitis, ab eadem differre, simul monet.

3) Sca-

3) *Scabiosa flosculis quadrifidis, foliis pinnatifidis* p. II.
laciniis lateralibus erectiusculis, descripta a CAROLO LINNAEO. Planta, cuius semina e Siberia allata fuisse Cl. Auctor existimat, radice fulcitur bienni, ex qua surgit caulis brachiatus, altitudinis nouem pedum, striatus, pilis raris minutissimis setisque rigidioribus, et pilis quadruplo longioribus, ex tuberculoso purpureo puncto prodeuntibus, adpersus. Rami oppositi sunt, caule multum breuiores, bis saepe dichotomi; folia illi opposita, semi amplexicaulia, pinnatim secta, pinnis lateralibus, utrinque duabus vel tribus ouato lanceolatis adscendentibus, impari maiore ouata. Florum color albus est. Et integra planta diminuta, et partes eius naturali magnitudine in tabula exhibentur.

4) *Penthorum* Gen. plant. 457. idem Cl. Auctor p. 12. accurate definit, plantamque integram describit. Radix fibrosa atque perennis caules emittit decumbentes, radículas agentes, instante florescentia a medio ad apicem ascendentes, foliis lanceolatis, serratis, basi petiolorum decurrentibus ornatos. Corymbi terminantes ex racemis undique diuergentibus constructi sunt, et foliola linearia integerrima breuissima solitaria ad alterum latus pedunculorum communium posita deprehenduntur. Calix saepe in quinque, aliquando plures, ad decem saepe, lacinias diuiditur, laciniis ipsis aequalibus persistentibus. Petala sunt lanceolata, alba, calycis folioli magnitudine, rarissime quinque, saepe unum aut duo, communiter nullum; si quinque aut quatuor adsunt petala, minuitur segmentorum calycis numerus. Stamina numerantur decem, erecta, calice breuiora; ouarium album, quinquangulare, terminatum stylis quinque persistentibus, stigmatibusque pulpurascens. Florem sequitur capsula quinquelocularis, calyce maior, rostris quinque conicis diuergentibus, in-

trorsum sulcatis extrorsum carinatis dehiscens, et semina numerosa paleacea continens. Solum amat planta spongiosum umbrosum.

p. 15. 5) *Cervus camelopardalis*. *sive cervus cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis* LINN. Syst. nat. p. 13. descriptus a ER. HASSELQVIST. Obscura haecenus fuit huius animalis historia, quod zoologorum forte nullus vidit. Caput eius prominens est, oblongum, lateribus parum compressum; labium superius crassum, inferius tenuius; nares amplae in apice superioris labii; pili rigidi, sparsi in utroque labio; supercilia rigida, ex una pilorum serie composita; oculi ad latera capitis, vertici quam rostro, ut et fronti quam collo propiores; cornua in vertice capitis sita, brevissima, basi crassiora, versus apicem tenuiora, pilosa, basi ipsa pilis brevissimis rigidis recta, apice longioribus; erectis, rigidissimis, apicem superantibus, cincto, apex cornuum intra hos pilos obtusus, nudus; eminentia in fronte, infra cornua, oblonga, brevis, superficie inaequalis; auriculae pone cornua, illis paulo inferius posita; collum erectum, compressum, longissimum; dorsum subconuexum, latera fere aequalia, vix protuberantia; linea pilorum rigidorum per dorsi cacumen integrum, et per collum usque ad caput extensa; pedum crura cylindrica, anteriora posterioribus plus quam dimidio longiora; tuberculum crassum, durum, in flexura genu; cauda teres, non iubata; color totius corporis, capitis et pedum ex maculis fuscis et ferrugineis variegatus.

p. 17. 6) Eiusdem Auctoris *descriptio muris aegyptii*, qui *mus pedibus posticis longissimis, cauda corpore longiore, extremo villosa* nominatur. Caput huius est oblongum, vertice fere conuexum, lateribus parum protuberans; rostrum brevissimum, apice truncatum, cylin-

cylindraceum; mystaces copiosissimi, in tres series dispositi; pedes anteriores breuissimi, terram non attingentes, sub collo reconditi, hinc posterioribus solum incedit et saliendo ambulat animal, quiescens posteriores pedes abdomini applicat et supra genua inflexa sedet; cibum non solum, ut glires, manibus apprehendit, sed et aquam digitis incuruatis haurit; die integro dormit, nocte semper vigil.

7) *Turdus solitarius* missus ab Cl. HASSELQVIST. p. 21.

Rostrum habet conico subulatum, lateribus compressum, longitudine capitis; maxillam superiorem inferiore paulo longiorem; linguam membranaceam, apice in tres lacinias, quarum media longior, lacertatam; supercilia nuda, pupillam nigram, iridem rufescentem; rectrices successive a primis breuiores; digitos quatuor, anteriores tres, posticum unum. Color totius corporis obscure cinereus est; cantat elegantissime.

8) Idem Auctor porro descriptionem *fulicae* LIN. p. 22.

NAEI Syst. nat. p. 28. exhibet. Rostrum eius compressum est, rectum, maxilla superior versus apicem conuexa, parum declivis, versus basin dilatata, fronti quoad dimidiam partem, instar laminae, imposita, hinc frons existit calua. Maxillae edentulae, denticuli in fauce molles, posterius 4, in medio 3, versus apicem 2. Lingua glabra, in apice obtusa, membranacea, leuiter laciniata, denticulata, denticulis in extremitate baseos ad latera utrinque duobus, maioribus, acuminatis, inter quos alii minores conspiciuntur. Pedes supra genua spatio pollicis dimidii nudi, lumbi ad anteriora non flexiles. Digiti 4, distincti, lobati, lobi in quouis anteriore 3 utrinque, semicirculares, in postico modo unus. Remiges 19. quarum prima reliquis breuior, secunda

da et tertia longissimae, sequentes successive breviores; rectrices brevissimae, circiter 20, molles.

p. 24. 9) Eiusdem *Viperæ Aegypti et officinarum* descriptio, quæ ab ipso *coluber scutis abdominalibus 118, squamis caudalibus 40* dicitur. Caput vertice parum, inter oculos valde depressum, lateribus multum protuberans, rostro terminatur brevissimo, obtuso. Maxilla superior emarginata est, inferior integra, fossula longitudinalis in gula satis profunda. Nares ante oculos collocatae, proxime supra marginem rostri, transversales. Prope rostrum in superiore capitis parte oculi apparent, quorum pupilla perpendicularis, angusta; in utriusque maxillae anteriore parte dentes plures haerent, parvi et scabri, praeter ea in superiore duo longiores, acuminati, arcuati, retractiles, basi vagna tecti, in qua absconduntur; linguae apex bicuspidatus. Abdomen planum, mediante sulco longitudinaliter fit plicatile; cauda infra anum posita, conica, apice aculeo parum incurvato terminata. Abdomen scutis degitur 180 *, quæ in medio sulcata, in lamellas diuisibilia, lateribus prope apicem linea eleuata notata, primum horum et ultimum minima. Caput et corpus supra tegunt squamæ ouatae, vagina ad basin cinctae, angulo longitudinali eleuato medio. Dorsi, colli, capitisque color ex ferrugineo albidu, abdomen albidum, cauda dorsi colorem refert, huius extremum vero tribus nigris annulis cingitur.

p. 27. 10) Alia quoque, *colubri cornuti*, species, *coluber scutis abdominalibus 150, squamis caudalibus 50, aculeis in vertice duobus, denticulis in palato*, appellata, ab eodem Auctore describitur. In plurimis cum
priori

* Vitium typographicum hic in numeris adesse, nomen specificum docet, ibi vero illud forte quaerendum.

priori conuenit, habet vero haec ossicula duo in palato, parallela, denticulis utrinque decem instructa, qui acuminati sunt ac versus gulam reflexi; denticuli in maxilla inferiore ab utraque parte apicis 3 vel 4, in apice vero nulli nec ad basin; utrinque porro unus adest aculeus in margine superiore orbitae oculi situs, erectus, cute tectus, basi squamis minimis cincta. Pro venenata habetur ab Aegyptiis, licet dentibus maximis careat.

II) Porro Cl. HASSELQVIST *anguis, cerasastes* vul- p. 28. go dicti, descriptionem proponit. Nominatur ille *anguis squamis abdominalibus 200, caudalibus 15, dentibus magnis maxillas perforantibus*. Caput eius subtriangulare est paruum, rostrum obtusum, maxilla superior inferiore parum longior acutiorque; nares supra apicem rostri, oblique sitae, lingua brevis apice truncata, extremitate stigmate atro in medio notata, sub lingua prodeunt binae setae flexiles. Utrinque ad basin maxillae superioris dens haeret insignis, maxillam perforans, et ex illa egressus, aculeum in vertice formans. Mobilissimi hi sunt, et facillime ex suis foraminibus possunt tolli, hosque pro lubitu et eleuare et deprimere potest anguis, reliqui dentes minimi sunt, acuminati, in utraque maxilla anterieus et ad latera positi. Color eius ex albedo nigroque variegatus. Pro venenata non habetur.

12) Reptile animal, quod *scincum* auctores nominarunt, nunc zoologus noster describit, illudque appellat *lacertam cauda supreme cylindrica, apice attenuata, compressa, pedibus pentadactylis, digitis lobato squamosis*. Caput corpori est contiguum, hinc collum nullum; maxilla superior inferiore triangulari longior, integra, lateribus supra inferiorem extensa; in utraque dentes breues aequales. Corporis

dorsum angulatum habet, angulo longitudinali elevato, paulo infra caput incipiente et iuxta posteriores pedes terminato. Digiti pedum sunt quinque, fissi, articulati, ab extimo ad anteriorem successiue breuiiores, posteriores anticis longiores, squamis superius tecti, quae ad latera in lobum extensae, imbricatae, et in margine sinu triangulari distinctae apparent; apex digitorum nudus est, parum supra conuexus, subtus concauus. Caput, corpus pedesque squamae tegunt nitidae, laeues.

P. 33. 13) *Octopodia, sepiae species* ultimo tandem a Cl. HASSELQVIST describitur loco. Corpus depressum est, breuissimum, in basi semicirculare; abdomen superius apertum, quadriloculatum, maiores duo loculi perpendiculari, minores transversali dissepimento separati; foramen transversale in superiori abdominis margine habet, quod orificium est, intra tunicas abdominis spatio dimidii pollicis decurrentis; supra hoc tubus membranaceus superiori margine corpori adnexus, inferiore liber, utrinque apertus, utrinque ad latera lobum emittit, corporis lateribus posterius annexum, anterius liberum; collum breuissimum, corpore multo angustius; caput durum, quasi tuberculatum, ad cuius latera utrinque oculus magnus; rostrum capite duplo longius, tenraculis octo terminatum; haec longissima sunt aequalia, glabra, tuberculata, in basi intercedente membrana nexa, apice tenuissimo; tubercula in quouis duplici linea disponuntur; foramen in medio cuiusuis annulis quatuor cingitur; maxillae corneae in apicis rostri medio intra tentacula sitae, quarum altera multo maior, basi triloba.

P. 35. 14) *Cyprinus pinnae ani radiis XI, pinnis albertibus* Faun. Suec. 325, descriptus a CAROLO LINNAEO. Longitudine pedem unum, latitudine uncias

cias quatuor aequat. Caput latum est, laeue, supra fuscum, lateribus argenteum; maxilla superior paulo longior; iris oculorum pallida; narium foramina duplicata; pinna dorsalis radiis 10, quorum duo primi simplices, pectorales pinnae radiis 17, quorum primus modo simplex, ventrales radiis 9, primo simplici, ante dorsalem pinnam collocatae; ani pinnae radii priores duo simplices, primo brevissimo, collocata haec est in sulco intra squamas; pinna caudae bifurca, radiis 18. Color in dorso fuscus, in ventre argenteus, in pectore rufescens, squamae laetae sunt et striatae, linea lateralis vix conspicua. Ipse piscis, quem ex Finlandia Auctor accepit, in addita tabula delineatur.

15) *Duorum quoque piscium descriptionem* 10. FR. p. 36. GRONOVIVS communicavit; quorum prior nunc dicitur *scomber linea laterali curua, tabellis osseis loricata, corpore lato et tenui*; a RAIIO vero *trachurus brasiliensis* nominatur. Branchiae utrinque quatuor, quarum opercula rotunda, splendentia, membranae vero ossiculorum septem, supremo maximo. Squamae exiguae a cute vix separandae, linea lateralis ad aperturam operculorum bronchialium pone oculos curua, longitudine pinnae pectoralis, ad medium corpus reflexa, recta in ipsam caudam extenditur; haec ubi curua, semicirculum fere format, et laevis est, ubi vero recta procedit, loricata est tabellis osseis imbricatis, utrinque radiatis, in medio munitis tuberculo aculeato, caudam spectante, tabellae hae exiguae primum, ad caudam magnitudine crescunt, hinc caudam versus quadratum redditur corpus. Pinnae in toto pisce octo cum cauda. Color capitis, dorfi ac laterum coeruleo viridis, ventris albidus splendens. Alter descriptus piscis ille est, qui p. 39. *perca radiis pinnae dorsalis secundae 13, ani 14* ab ARTEDO dicitur; et nunc nouo nomine *perca pinnis dorsa-*

dorsalibus distinctis, secundae radiorum 14, appellatur. Huius vero facies omnium optime ex addita icona cognoscitur.

p. 42. 16) Insectum, quod *pediculum piscium* FRISCHIVS appellavit, nomine *monoculi cauda foliacea plana* describit PETRVS LOEFLING. Animal est membranaceum, diaphanum, oblongum, cuius caput tenuissimum cum alis postice cohaeret; oculi duo nigri, simplices, aequae subtus ac supra conspicui, reliquae capitis partes ob tenuitatem non apparent. Ala utrinque una est, trunci initio affixa, venis purpureis picta, cauda plana alis non adhaerens, bifurcata, versus basin duobus punctis nigris notata. Inter oculos et trunci initium artus sunt, siue columnae quae, brevissimae, tubulosae, apicibus concavis, nulla intercedente articulatione corpori annexae, prope has columnas pedes duo, difficile conspiciendi, post hos vero, versus caudam ad latera trunci pedes utrinque quatuor, parum geniculati, apice bifidi. Ad incessum haec animalcula non pedibus, sed modo columnis istis utuntur, quarum ope se piscium branchiis affigunt, et tarde sese movent, ad natandum vero adhibent pedes octo posticos, reliquis et columnis quiescentibus. Alimentum forte columnis istis hauriunt animalcula. Cum figura, quam FRISCHIVS dedit, minus sit accurata, perfectiorem Cl. Auctor exhibuit.

p. 47. 17) *Plantae Coldenhamiae in provincia Nouerobacensi Americae sponte crescentes. Pars secunda; ** Auctore CADWALLADER COLDEN. Ad methodum sexualem LINNAEI disponuntur plantae, et praeter specificum nomen, quod vel ex alio auctore desum-

* Prima pars huius florae legitur in Actis soc. Vpsal. An. 1743 p. 80. sqq.

desumptum est, vel recens constructum, etiam synonyma adducuntur et fere semper brevis totius vegetabilis exhibetur descriptio; quod eo magis certe laudandum, cum ex florum fructuumque accurata in singulis speciebus descriptione tandem ad genuinos et proprios generis characteres eruendos peruenire queamus. Plantis 141 in prima parte descriptis, nunc a didynamiis gymnospermis incipiendo, reliquas addit, et ita numerus omnium est 237. Inter has plures deprehendimus novas species, et duo nova forte genera, quae *anonymorum* modo nomine Cl. Auctor describit; quorum altera planta est cruciformis, cuius vero descriptionem incompletam adhuc tradit, altera est personata, cuius characteres annotasse non poenitebit. Huius calix est monophyllus, parvus, quadripartitus, corolla monopetala tubulosa, limbo compresso, clauso, figura capiti piscis simili, labium superius concavum integrum, inferius integrum planum, filamenta quatuor, corollae inserta, duo breviora, antherae coalitae. Stylus simplex, capsula orbicularis unilocularis, semina tria vel quatuor, lucida.

VI.

CAROLI LINNAEI Diff. de plantis hybridis. Resp.
IOHAN HAARTMAN. Vpsal. 1751. 4. pl. 4.
c. fig. aen.

Viventia corpora ex semine propagari, foetusque eandem ac parentes viuendi rationem inire, et singula intra suas species multiplicari, ita, ut qualia in principio erant, talia etiam in posterum sine specierum vel mutatione vel mixtione permaneant, unanimi fere consensu haecenus assumptum fuit. Rarissime enim animalia extra suam gentem se miscent, multoque adhuc rarius est, ut hac ratione soboles pro-

procreetur, quae tum partus hybridus vocari solet. Eius modi vero hybridos partus possibiles esse, non modo mulus sed et alia exempla probant. An eius modi quoque in regno vegetabili existant, haecenus non satis perspectum habuimus, neque an nouae plantarum species per duarum diuersarum miscelam oriri possint ac quotidie oriantur, ex theoreticis principiis explicare se velle ac posse libere fatetur Cl. Auctor, videtur tamen ipsi ea res a posteriori satis corroborata. Notum enim est, botanicos innumeras collegisse in Europa nouas plantas, veteribus ignotas, sed quoad maximam partem veterum herbis similes. Atque haec sunt, quae ad problema deduxerunt LINNAEVM, utrum nempe duae diuersae plantae tertiam producant, an ut hybridae illae considerandae sint. Quando itaque species quaedam, antea incognita, duabus aliis similis deprehenditur, ita ut omnes notae, quibus ab una dignoscebatur, in altera inueniantur, et e contrario, ut omnes characteres, quibus haec dignoscitur, in illa ostendi possint, suspicatur hanc ut hybridam ex duabus illis originem duxisse, et, quem ad modum hoc in variis euietum est speciebus, illam ut matrem agnoscit, quae in fructificatione cum planta, nouiter detecta, conuenit, illam vero patrem, quae flore et fructu ab hac differt. Plantarum itaque, ex specierum copula et miscela genitarum, catalogum, in certas phalanges distributum, exhibet Cl. Auctor, et 1) *bigeneres*, ex diuersis generibus ortas; 2) *congeneres*, ex diuersis eiusdem generis speciebus enatas; 3) *deformatas*, odore et crispatura conspicuas; 4) *obscuras*, quibus parens difficile assignatur; 5) *suspectas*, quae verisimiles esse videntur, nominat atque describit. Inter bigeneres itaque 1) adducit *veronicam hybridam*, Upsaliae in horto academico an. 1750 et 1751 lectam, cuius matrem *veronicam floribus spicatis fol. ternatis Fl. Suec.* patrem vero *verbenam officin.* esse existimat.

Radix

Radix nouae huius plantae perennis ac fibrosa est, caulis incanus, erectus, ramis lateralibus instructus, articulatus, folia inferiora caulis opposita, petiolata, lato lanceolata, pinnatim vero incisa, laciniis inaequaliter ferratis, incisus, sinubus patulis, lateribus approximatis, subincana, margine deflexo, vasis supra profunde exaratis; petioli inferuntur articulis, ut coeant ab utroque latere caulis, superiora folia per tria quatuorue genicula terna fere. Spicae terminantes flosculis numerosis, reliquis veronicis similibus, praeditae sunt. Breuis haec descriptio ex addita icone perfectior redditur. 2) *Anemonospermus afric. iacobaeae maritimae foliis flore sulphureo. Commel.* mater censetur *anemonospermus afra foliis et facie taraxaci incanis. Breyn.* et pater *calendula africana humilis flore intus albo, foris violaceo. Herm.* 3) *Delphinium hybridum*, quod ex matre *Delphinio nectariis diphyllis foliis peltatis multipartitis acutis Cliff.* et patre *aconito* originem duxit. Caulis fructificatio, immo color matrem, folia vero exacte aconitum referunt; sunt enim glabra, atrouirentia et ad basin in profundas lacinias fissa. Huius plantae semina non cum reliquis delphinii speciebus ex Siberia in Europam allata sunt, exorta tamen ea in horto Petropolitano, unde in Vpsaliensem missa, ubi feliciter ex seminibus propagatur.* 4) *Poterium agrimonoides H. Vpsal.*

* Planta, quam ut matrem adducit LINNAEVS, staphysagria alias dicta, diu in horto Ludwigiano floruit, eaque feminibus sparsis sese ipsam propagauit. Non sine admiratione vero aliquando vidimus, non priorem modo, sed aliam adhuc speciem in eadem area enatam fuisse, quae nouiter nunc enata foliorum in primis figura et incisuris a pristina multum erat diuersa; praeter eaetiam calcar corollae, quod bina illa nectaria cingit, non, ut in priori, rugosum sed laeue erat. An et haecapud nos ex miscela cum aconito orto fuerit, nondum definimus, sufficit certo scire, ex feminibus satis non progerminasse eam primum, licet nunc ex illis multiplicetur.

Vpsal. matrem agnoscit poterium inerme filamentis longissimis Roy. et patrem agrimoniam officin. 5) *Asclepias nigro flore* C. B. P. nata ex *asclepiade flore albo* C. B. P. et *cynancho caule volubili, foliis cordato lanceolatis glabris* Cliff. 6) *Saponaria concava anglica* C. B. P. huius matrem *saponariam calycibus monophyllis cylindraceis foliis ovato lanceolatis*, H. *Vpsal.* patrem vero *gentianae* quandam speciem esse arbitratur. 7) *Primula foliis petiolatis sublobatis crenatis*, huius nouiter exortae plantae origo *primulae foliis glabris carnosissimis integerrimis* Hall. et *cortusae foliis cordatis petiolatis* adscribitur. 8) *Aquilegia canadensis* ex *aquilegia vulgari* et *fumaria canadensi* orta esse dicitur. 9) *Papaver corniculatum violaceum* C. B. P. mater eius *argemone capitulo breviori* C. B. P. et pater *chelidonium hispidum pedunculis unifloris* H. *Vpsal.* censetur. 10) *Tragopogon calycibus corollae radio longioribus, foliis integris, seminibus laevibus, disci papposis, radii calyculatis* H. *Vpsal.* ad cuius formationem conspiravit *tragopogon purpureo coeruleum* et *hieracium falcatum* C. B. P. 11) *Blitum capitellis sparsis lateralibus* H. *Vpsal.* cuius hybridi foetus mater *blitum capitellis spicatis terminalibus* H. *Vpsal.* pater vero *chenopodium rubrum* Fl. Suec. habetur. 12) *Dracocephalum floribus verticillatis, bracteis longis ovatis, integerrimis, corollis calyce multoties maioribus*. H. *Vpsal.* ex miscela *dracocephali floribus verticillatis, bracteis oblongis integerrimis, corollis vix calycem aequantibus* H. *Vpsal.* et *nepetae corymbis geminis pedunculatis axillaribus, foliis cordato oblongis acuminatis serratis* H. *Vpsal.* enata dicitur. 13) *Cochlearia foliis caulinis cordato sagittatis amplexicaulibus* H. Cliff. cuius mater *cochlearia fol. radicalibus subrotundis caulinis oblongis sinuatis* H. Cliff. et pater *brassica orientalis perfoliata* nominatur. 14) *Brassica foliis lyratis caule hirsuto siliquis retrorsum hispidis* H. *Vpsal.* genitores huius sobolis sunt *brassica foliis lyratis caule hirsuto siliquis glabris* H. *Vpsal.* et *sinapis siliquis*

siliquis hispidis rostro obliquo longissimo H. Cliff. 15) *Arundo foliorum lateribus conuolutis acumine pungente* Fl. Suec. quam ex copula *arundinis panicula coarctata, erecta, integra, foliis inferne glabris* Fl. Suec. et *secali spiculis geminatis* Fl. Suec. genitum fuisse creditur. 16) *Syringa foliis lanceolatis integris* H. Cliff. cuius mater *syringa foliis ovato cordatis* H. Cliff. pater vero *iasminum foliis oppositis pinnatis* H. Cliff. commemoratur. 17) *Christophoriana Americana racemosa baccis niueis* Moris. cui *christophoriana vulgaris* et *rhus trifoliatum virginicum* Gronov., ut parentes assignantur. Hae sunt ab Auctore adductae hybridae et bigeneres quidem plantae; reliquas congeneres, deformatas, obscuras atque suspectas, quarum prolixior habetur recensio, lubenter omittimus. In fine tandem dissertationis botanicos excitat LINNAEVS, ut ad prolixiora, et suspecta plantarum genera, curatius attendant, qualia sunt saxifragae, salices, gerania, solana spinosa, astragali, allia, artemisiae etc. Ianuam itaque aperuit Cl. Auctor, ut in aliis plurimis, ita et in hac re botanicis, et si scrutatores ab illa non aberrant, videbunt facile, quae sit ratio, quae causa difficultatis determinandi species distinctas plantarum. Optatam etiam attigit sane metam LINNAEVS, dum hoc scripto incitat alios, ut ad minima exacte attendant ac dispiciant, an eius modi generationes, quae in regno animali rariores sunt, in vegetabilibus frequentius inueniantur.

VII.

IOANNES BAPT. BOHADSCH, Med. D. Dissertatio de veris sepiarum ouis. Pragae Bohemorum 1752. 4. pl. 4½ tab. aen. 3.

Accurata haecce disquisitio haud obscurum edit documentum, quanta cum solertia in peregrinationibus, in exteris regiones institutis, naturali

studuerit scientiae Cl. Auctor. Forte enim in maris littore corpus obseruans glutinosum, eiusque studiosius rimatus naturam, sepiae esse oua comperit. Eorum itaque exhibiturus descriptionem, veterum primo de iis opiniones recenset, suamque deinde addit. Ex illis autem plerique ARISTOTELIS, antiqui scriptoris, auctoritati innixi, falsam dedere sepiae ouorum descriptionem, licet ille non buccini, ut non nulli autumant, oua, sed racemum marinum aut nuam marinam, cuius utriusque iconem exhibet Cl. Auctor, pro ouis habuerit sepiarum, ita quidem, ut etiam in illo iuniores sepias se conspexisse scribat. In quem forte errorem eam ob rationem delabi potuit ARISTOTELES, si uuae marinae, quod aliquando ipse conspexit Auctor, minores adhaeserint sepiae. Ex recentioribus praeter ea nemo est, qui sepiarum oua vel disquisiuerit, vel rite tantum cognouerit, quae enim NEEDHAMVS profert, ita comparata sunt, ut in loligine adhuc delitescencia, nondum vero exclusa videatur conspexisse ouula. Copiosa illa reperiuntur in omni, quod belgium ab oceano defendit, littore posita oua, quae pluribus seriebus connexa, non inconcinne ab Auctore *iuli*

p. 14. *gelatinosi* appellantur. Acerui tamen eius modi iulorum magnitudine saepe variant, aliquando pauciores pollices, aliquando unum alterumue pedem aequantes, quae magnitudo a maturis intus contentis foetibus potissimum dependet. Ipsorum enim iulorum magnitudinem pro ratione matris, quae illos deponit, differre nondum exploratum est, in primis, cum aues maritimae illos degustare et partem plerumque deuorare soleant. Horum iulorum connexio ope communis, gelatinosi, tenacisque peragitur ligamenti, quod latum magis quam teres, ad duorum iulorum adhaesionem sinum siue arcum format, quisque praeter ea iulus propria membrana cingitur, varii coloris, quae in interna iuli facie caecas

caecas constituit cellulas. Hae autem humore pel-
lucido, falso plenae, albicans simul et globosum con-
tinent corpusculum, quod tandem in sepiolam muta-
tur. Adhaerent hae transeunti per medium iulum pro- p. 21.
prio, elasticoque ligamento, variis tamen intercape-
dinibus distincto, quibus vesiculae illae annectuntur,
quas ab eo separatas, nullum cum humorem fun-
dant, caecas esse demonstratur. In his latitantes
sepiolae diuersae sunt magnitudinis, maiores corpu-
sculum album suis amplexantur brachiis, minores
iisdem nudis incedunt. Quae tenerae admodum
et albicantes, coccineis notantur punctis, corpus
tres lineas longitudine, unam latitudine aequat, alte-
ra parte obtusiore, altera truncata, haec caput illa
cauda est. In capite inter oculos nigros brachia duo,
pari modo coccineis punctulis notata, procedunt.
Num vero eo iam tempore motum quendam exer-
ceant, omni data opera non potuit detegere Cl. Au-
ctor. Crescunt tamen et a parua mole in immensum
augentur, a resorpta, quae hos acervos alluit, aqua
marina; non enim gelatinosum, quod unicuique ex
analogia ita videri posset, in hisce vesiculis contineri
succum, ab igne coagulabilem, sed tenuem, fluidum-
que coctio in aqua ebulliente, diu etiam continuata,
manifestauit. Postquam vero ex vesiculis exclusae
sunt seipiae, nondum magnitudine omnes inter se
conueniunt, *truncus crassus est, in dorso maculis coc-* p. 26.
cineis notatus, in ventre albus, ad utrumque latus
pinnis natatoriis carnosus instructus, in capite prominent
duo oculi ampli, ex anteriori parte pedes octo, ab ini-
tio crassiores et lati, deinde in acumen gracilescentes, in-
terius duplici acetabulorum serie instructi. Brachia
eorum sensim prolongantur, et in basi latiora versus
apicem attenuantur, quo ipso ab adularum sepiarum
brachiis differunt, quae ab initio rotunda et leuia
sunt, in extremitate acetabulis tantum instructa. In
ventre atramento plena vesicula conspicitur, a qua

fistula caua, cylindrica, ex crassa et tendinea membrana composita, continuatur, qua mediante, si hostem insequentem effugere velint, atramentum effundunt. Haec exterior iamiam conspectus docet, in dissecta deinde sepia ob mollitiem corporis, et quod aetate prouectiores Cl. Auctori non suppetebant, pauca distinguebantur, nec nisi gyrus canaliculi albicantis, cui filamentum tenue albicans iungebatur, in os sepiae desinens, oesophagus forte cum ventriculo et intestino, detegebatur. Notum autem vulgo os sepiae processus est versus caput acutus, ad caudam obtusus, in dorso positus. A latere utrinque apophysis est tenuis, cum corpore crenam formans, ut pinnas sustineat natatorias. In iuniori sepiola candidissimum habet colorem, in medio tenerum, intus vero spongiosum, exterius ex permultis, squamarum ad instar sibi impositis, lamellis conflatum est. Haec itaque sunt, quae noua sane nullique hucusque cognita de ouis sepiarum proponit Cl. BOHADSCH, quibus non nullas de nutrimento earum subiungit animaduersiones. In vesiculis adhuc latitantes earundem succo vescuntur, qui, licet tandem viscidior fiat, incrementibus tamen sepiis satis adhuc accommodatus est; sed hisce ex claustris egressa sepia, solidiorem requirit cibum, et uuam marinam, quam exinde falso non nulli sepiarum oua esse antumarunt, appetit, quale etiam mucilaginosum cibi genus adultis sepiis usitatum esse naturae perhibent scrutatores. Satis elegantes, huic opusculo adiunctae, icones, praeter Buccini oua et uuam marinam, tum integrum iulorum ouulorum sepiae aceruum, tum omnes hucusque descriptas partes sigillatim sistunt.



VIII.

An Essay on the vital and other involuntary motions of Animals, by ROBERT WHYTT, M. D. fellow of the royal College of Physicians and Professor of Medicine in the Vniversity of Edinburgh. Edinburgh, printed by Hamilton, Balfour and Neill. 1751. 8. pag. 392.

Hoc est:

Tentamen de vitalibus et aliis inuoluntariis motibus animalium per ROBERTVM WHYTT.

Si quid est in corporis humani actionibus obscurum aut absconditum, actiones certe illae sunt, quas vitales vel inuoluntarias appellare solemus. Quibus difficultatibus tollendis operam nauantes solertissimi physiologi, varias introduxerunt hypotheses, ex quibus nunc illam Cl. STAHLII adduxisse sufficiat, qui animae imperio illas adscribendo, facili sese extricasse opera videbatur. Huius autem eam in primis ob rationem mentionem hic iniicimus, quod Cl. Auctor ex eodem fonte illas maximam deriuauerit partem. Qua in re se ita etiam felicem p. 3. fuisse credidit, ut simplicem esse suam sententiam, legibus naturae cognitis conuenientem, atque omnia, quae circa inuoluntarios motus notari merentur, phaenomena facile soluentem, asseuerauerit. Cum vero non vitales tantum, quas vulgo vocant, actiones perpendere ipsi animus fuerit, sed demonstrare etiam annitatur, inuoluntarias ex eodem manare fonte, in tredecim tractationem distribuit sectiones. Praemittit nimirum cognitu maxime necessaria principia, aliorum deinde de motu cordis considerat opiniones, quo facto suam de systole et diastole eius exponit, hisque motus, a canali intestinorum et vesica

vesica urinaria, nec non a vasis sanguiferis perficiendos, subiungit. Sequuntur post ea pupillae, aurisque internae motus. Circa respirationis alternos motus explicandos fusius versatur, et in primam respirationis causam in specie inquiri, quae actio, cum per musculos praestetur atque a stimulo proueniat, rationem, quare muscoli animalium, applicata irritatione vel stimulo, contrahantur, disquiri. Porro, quid in excitandis vitalibus et inuoluntariis motibus animalium, mentis praestet accessus, declarat, continuatos tandem per somnum vitales motus, nec non illos, qui post mortem, vel in animalium musculis, vel in partibus, a viuo corpore separatis, obseruatur, considerat. In singulorum horum momentorum et alios consulit eosque recentes plerumque scriptores, et eorum quoque obseruationibus, quantum necesse est, utitur. Praemissa principia seu *postulata* ad musculos pertinent, fundamenti loco reliquis inferuentia demonstrationibus. Assumit itaque vim vel influxum, a cerebro et medulla spinali prouenientem, in nervis haerentem et ad musculos deductum, vel immediatam eorum contractionis causam esse, vel maxime necessariam: arteriosum sanguinem ad eam praestandam, ut secundariam vel remotam accedere causam: musculos viui animalis niti continuo in contractionem: eam vero naturalem, praeter influxum fluidi neruei, a vasculorum per fluida distentione, fibrarumque distractione, dependere: naturalem, admodum moderatam, contractionem sine duritie et notabili intumescencia, quae in musculis, a voluntate motis, conspiciuntur, fieri: si fluidum vero nerueum copiosius in eos deriuetur, fortiolem concitari contractionem, eamque violentam: huius fluidi influxum augeri per voluntatem, aut per stimulum, nudo musculo viui animalis applicatum: pro stimuli ratione variare contractionem: singulare tamen hoc esse, quod musculus, a stimulo

contra-

contractus, non continuo, licet stimuli actio non cesset, sed alterne contrahatur relaxeturue: idque remoto etiam fieri stimulo: omnesque motus musculorum a stimulo involuntarios esse: hinc eum maiorem ac voluntatem exferere vim: modos contractionis musculorum triplices esse, naturalem, voluntarium et involuntarium: naturalem manifesto conspici in sphincteribus et iis, qui antagonistas non habent, musculis: hinc cordis actionem directe a voluntate mutari non posse: ergo hanc et involuntariam esse, et cum contractione a stimulo conuenire: animam tandem desuescere actionibus quibusdam, nisi adhibeatur, et vim eas producendi perdere. His autem per exempla robur addit sententiis. In motu cordis, difficillime explicando, desudarunt multi, ex quibus GALENI, CARTESII, HARVEI, BOERHAAVII et GORTERI opiniones proponuntur diiudicanturque. Contra Boerhaavianam praecipue p. 29. monet, nec omnes cardiacos nervos inter arterias auriculasque decurrere, neque tantam, quae supponitur, eorum fieri posse compressionem, ob partium mollitiem, pinguedinisque, in his locis deprehendendae, copiam. Immo breuissimam aliquam compressionem neutiquam musculum mox paralyticum reddere, quid quod a compressione nervi illa, p. 31. quae in nervis est, spirituum pars, antrorsum in non compressam urgeri partem debeat, novamque vel maiorem producere contractionem cordis. Deinde auriculas contrahi, nervis iam compressis, et relaxari, dum ventriculi sunt in systole, in moribundis etiam dextrum contrahi ventriculum, sinistro iam ab actione cessante. Contra GORTERI vero p. 35. sententiam, qui in musculis voluntariis eius modi assumit structuram, ut fibras eorum, per spiritus dilatatas, neruulos, inter eas contentos, comprimere, hinc fluidi nervei influxum intercipere, musculique relaxationem producere, hoc facto autem

neruos a compressionē liberare et ad nouam contractionem disponere, autumet, varia monenda ipsi occurrunt. Hanc scilicet structuram tantum supponi, diaphragmatis motum pro voluntate nostra accelerari aut remitti posse, in obstructis pulmonibus atque in somno voluntarios etiam musculos, ut intercostales, moueri, pupillam tandem a luce quidem contrahi, non vero iterum mox relaxari. Ex hisce, et quae de elastica fibrarum virtute dispicit, hypothefibus nullam cum sufficientem inuenerit Cl. Auctor, aliam et rationi et analogiae, omnibusque phaenomenis, ut sibi videtur, respondentem, in

p. 39. sequentibus proponit. Considerato vero diuerso cordis, in contractione, relaxatione et dilatatione, statu, assumtaque HVNALTI sententia, cor nempe contractum breuius fieri, systolem primo loco expendit. Elegit itaque, refutatis aliis opinionibus, eam, quae sanguinem, ut stimulum, in has partes

p. 46. agere statuit, quam quidem vim a compositione sanguinis, calore, intestinoque eius motu deducit, easque qualitates probabili ratione ab aere et vi, qua sanguis in caua cordis fertur, excitari credit. Ex alimentis sanguis in corpore humano praeparatur, haec autem, tum salia, tum olea continent, quae stimulantur eorum partes sanguini simul communicantur, et in eo, suae naturae conuenientes, exserunt virtutes. Sanguis quidem sani hominis gustu salsus esse non deprehenditur, inde tamen non sequitur, alios sensiliores, a teneris admixtis salinis particulis, affici non posse neruos, quod v. c. viperae venenum ventriculo innoxium sanguini admixtum lethale esse obseruamus. Calor, in vibratione tenuiorum partium consistens, hanc ipsam papillis cordis neruosis communicat, et irritando ad actionem eas concitat. Intestinalis motus ab acescente chylo, et alcalina volatili parte sanguinis mixtis, exortus, maiorem adhuc stimulum efficere debet. In aere deinde, acti-

uus

uus et viuificans continetur spiritus, qui forte in pulmonibus sanguini admiscetur et consumtus mortem inducit. Vis, qua sanguis in cor fertur, distendit eius caua et irritationem producit, id, quod actiones, motum sanguinis cordisque augentes, confirmant. Nec non a fluido, tum sanguinis, tum chyli, tum aeris resuscitatur cordis motus, ut inde pateat, a stimulo cordis, per venosum sanguinem redeuntem, pendere contractionem. Haec ad systolem pertinent, relaxationem et diastolen venosus sanguis perficit. Contracti enim musculi fibrae in statu violento versantur, et ad naturalem statum redire continuo nituntur, ipsae itaque dilatanti cedunt causae, sponte sua relaxantur, tandem a sanguine distenduntur. Haec simili modo in auriculis aequae ac ventriculis fiunt. Ast, cum ventriculus sinister, ob suam fortitudinem, maiorem requirat vim, HALESII, IO. BERNOVLLII ET SANTORINI utitur rationibus, quibus maiori vi per pulmonales, quam per cauas, venas redire sanguinem euincitur. In foetu, licet ventriculus dexter sinistro paulo sit fortior et quaedam tantum sanguinis pars in pulmones pellatur, vis tamen redeuntis sanguinis per cauas minor fit, cum libere posset per foramen ouale in sinistrum deuenire finum. Sanguis ergo, stimuli vice agens, non simplicem, sed alternum post separationem ex viuo animali et mortem adhuc durantem, producit cordis motum. Difficillime tantum respondetur ad quaestionem, quando et quare cor in animalibus pulsare incipiat; nihil enim nisi hoc intelligimus, in non incubato ouo minimum foetum, mortuo similem, delitescere, calore vero incubationis excitari demum et visibilem incipere motum. Praeter cordis motum alii quoque inuoluntaria peraguntur ratione, ex quibus canalem alimentorum et urinae vesicam primo contemplatur loco. In deglutatione larynx et os hyoides leuatur, horum itaque

- musculorum actionem, spontaneam esse asserit, exortam ab irritatione membranae sensilis faucium, dum alimenta per hanc progrediuntur viam. Pari modo oesophagum ab alimentorum stimulo contrahi autumat, quippe cum et alimenta, fibras musculorum extendendo, tubum distrahant. Alimenta, in ventriculum delata, calore eius et motu intumescunt, aer, in iis contentus, expellitur, hinc papillae nervae ventriculi, nec non musculosae fibrae extensae
- p. 86. ad contractionem stimulantur. Expulsa quadam alimentorum parte noua distentioni paratur via, contractio tamen noua non fit, nisi accedat, praeter stimulum, irritatio in distractis enata fibris. Stimulum autem ventriculi producere contractionem confirmant acria, nec non opium, quod motus eius coerces, simplicem tamen sufficere distentionem clarum est, ex nimio celeriterque assumpto potu, qui vomitum excitat. In intestina eadem agunt causae, accedit tantum his bilis, aer et alimenta digesta; id quod ulterius comprobant purgantia, peristalticum augentia motum, opium, stimulo vim demens, eumque debilitans bilis iners. Quae, ab alimentis relictæ, ad intestinum rectum ducuntur, faeces acrimonia sua partim, partim pondere suo distendentes fibras ad contractionem stimulant, et omne acre renesum generare constat. Distenditur tandem ab urina vesica urinaria, hinc contractio eius euenit; acrimonia enim ob mucum in statu naturali parum
- p. 94. praestat. In vasis sanguiferis, ut in corde, duplex motus obseruatur, dilatatio arteriarum ab irruente sanguine fit, systole, ab elasticitate partim fibrarum musculosarum, partim a stimulo sanguinis et fibris distentis. Minimis autem vasculis, virtutem cordis non experientibus, oscillationem quandam adscribit, quae a stimulo circulantium humorum proueniat,
- p. 96. immo microscopio possit distingui. In venis motus non deficit, et illae afficiuntur a stimulo, sed debilius

bilius, in vena tamen caua euidentior obseruatur contractio. In penis erectione, quam musculis plerumque erectores adscribunt, sed absque ratione, stimulus tantum agit, a semine in vesiculis seminalibus contento; hic autem maiorem sanguinis ad minores penis arterias producit affluxum, ita quidem, ut serosae etiam extensae rubrum admittant sanguinem, cuius quidem aliqua pars ad venas redit, aliqua vero per aperta minima oscula in contextum cauernosum emittitur, nec resorberi potens a minus dilatatis venis, eum expandit et erectionem producit. DVVERNOI vero et HALLERI sententias reii-
cit, qui a constrictis nervis huius actionis repetunt originem, licet suam omni nondum reddiderit exceptione maiorem. Deinde et alia, ab animi pathematibus in circulo humorum mutata, phaenomena ex oscillatione minimorum vasculorum aucta deducit. In coitu acceleratorum musculorum motus ob-
seruantur, quos a stimulo spermatis, in urethram effusi, prouenire sibi persuadet Cl. Auctor; motuum enim frequentiam seminis copiae respondere ait. In coitu praeter ea rugas vaginae titillari, hinc uterum affici, tubas fallopianas erigi, has ouum in se receptum per tunicam musculosam propellere, ab ouo extensam et stimulatam. In motu pupillae decla-
rando occupatus, duplex cum aliis fibrarum eius stratum assumit, circulare nimirum et longitudinale, sine quo mechanismo nihil intelligi possit. Naturalem pupillae statum dilatationem esse, per stimulum vero eandem, luminis scilicet, quod retinam afficit, contrahi autumat, ut etiam, quicquid radios lucis intercipit, ne retinam afficiant, praeter naturalem eius dilatationem excitet, prout in cataracta et amaurosi obseruatur, in quo posteriori morbo lucem non afficere circulares iridis fibras, ob non mutatam pupillam, clarum est. Quodsi quaeratur, quapro-
pter lux, in iridem agens, non utriusque generis
fibras

p. 105.

p. 107.

p. 115.

- fibras afficiat, lucem collectam, non vero radios eius distractos, in pupillam agere praesupponit, hinc felim viam, sub aqua pupillam ostendere dilatam; opticum deinde neruum et pupillam ab eodem loco neruos non habere, et pupillam ab ingrata sensatione, a radiis lucis in retina producta, affici, longitudinales tandem fibras eam non auertere, sed augere potius, hinc circulares stringi demonstrat. Maximopere tamen notandum est, haec perfici per *sentiens principium*, siue animam. Diuersorum post ea refutans auctorum hypotheses, WINSLOWI amplectitur opinionem, post mortem nempe pupillam a circularibus, nunc sibi relictis coarctari fibris, eamque experientia confirmat. Motu pupillae autem efficitur, ut distinctus etiam visus sit, quare illa a voluntate mentis sola in clara luce non magis contrahitur ac in debiliore, sed utraque causa debet esse
- p. 138. coniuncta. Ad corroborandam hanc sententiam, neophytorum pupillam ampliorem esse statuit, quia cornea in iis crassior est, retinaque minus afficitur, et quia facultate, per habitum demum acquirenda, contrahendi pupillam carent, senum e contrario pupilla magis sit immobilis, ut a stimulo lucis minus afficiatur, fibraeque eius vim perdant contractilem, cornea tandem et retina varie mutatae sint. Distinguit ergo contractionem pupillae in eam, a stimulo lucis, quae spontanea est, et illam ad visum distinctum, quae a voluntate pender. Pari ratione quoque de musculis internae auris differit, qui, cum diuersis eos adaptari sonis constet, partim necessarios et involuntarios, partim ex voluntatis nutu motus perficiunt.
- p. 150. Ad respirationis considerationem deueniens pulmones pleurae contiguos esse primum assumit, et inspirationem contractis, expirationem relaxatis fieri musculis contendit. BREMONDVS in Acad. Reg. Scient. Paris. an. 1739. non pulmones pati tantum

rum, sed etiam agere ex institutis a se experimentis euincere voluit, contra hunc igitur vesiculas pulmonales, ob elasticas suas fibras, vi quidem se contrahendi non destitui monet, illa vero se iterum dilatandi carere. Deinde in vicissitudinis actionum in p. 166. respiratione causas inquirat, praecipue BOERHAAVII, satis notam exinde refellens sententiam, quod cordis actio semper persistit, pulsus non mutatur, cerebelli etiam secretio, ligatis carotidibus arteriis, non intercipitur. Inconuenientem quoque explicationem compressionis neruorum phrenicorum, a MARTINE p. 172. adductam, esse iudicat, suamque proponit: Durante p. 176. videlicet in et expiratione sanguinem per pulmões facile, completa in et expiratione difficulter progredi. Hinc ob difficilem transitum minora vasa distendi, sanguinem in iis, ut stimulum, agere, intercostales musculos et diaphragma ad contractionem irritare. Hunc deinde ingratum sensum a virtute entis sentientis dependere, quae ad musculos intercostales et diaphragma copiosiores determinet neruorum spiritus. Expirationem vero non opus habere mentis accessu, quippe quae ab elasticitate cartilaginum costarum renitente, a pericardio peritoneaeoque distentis, nec non a musculis abdominalibus, a descendente diaphragmate expansis, ceu stimulo affectis, perficiatur. Verum, cum inspirationis musculi post inspirationem relaxentur statim, tenendum esse, ingratum illum sensum diuersi esse generis, in inspiratione eum semper augeri, hinc ab anima suscipi ad illum removendum idoneas actiones, id est, expirationem institui. Maior tamen stimulus, ut de minori non cogitet, animam disponit, ipsaque, in morbis conspicua, phaenomena hoc declarant, quae vel intercipiunt, vel accelerant respirationem, quorum quaedam adduntur exempla. p. 191. Interim, cum pro lubitu mutari respiratio queat, a spontaneis quidem differt motibus aliquantum, sed non

non in uniuersum, quod et sponte in somno et tali, quo nobis ipsis non sumus conscii, statu peragitur. Idque fit eam ob rationem, quod paruus ille stimulus, musculos, inspirationi inseruietes, afficiens, non immediate mouendo organo, seu pulmonibus, applicatur, ut alias quidem satis magnus, ad actionem instituendam, voluntate tamen possit coerceri. Satis autem magnum esse patescit ex eo, quod in somno varias suscipimus actiones, nobis etiam non aduertentibus. Haec in homine respirante contingunt, quatenus vero prima et praecipua, respirationem incipiens, causa sit, alia est quaestio, in qua enucleanda multum posuere laboris physiologi. Alimenta, fame et siti ducti, tanquam monitoribus, assumimus, respirationis igitur desiderium in foetu

p. 208. ab ingrato sensu, seu *appetitu respirandi*, ut vocat, nasci Cl. Auctor autumat. Si vero appetitu respirandi tenetur embryo, cur liquorem amnii non inspirat? ex eo nempe, quod aquae, ad respirationem sustentandam ineptae, guttula etiam vehementissime laryngem

p. 211. afficit. Forte etiam, sic enim coniicit Auctor, appetitus respirandi in foetu locum non habet ante partum, aut circa eum instantem demum fortior euadit, ob inconuenientem circulationemque perturbantem situm; ob aeris conditiones, ad vitam necessarias, quippe qui non sine probabilitate sanguini quidquam suppeditare videtur, quod vigorem eius conseruet, qui suppletur per succos matris, dum in utero haeret infans, in soluto vero a matre infante deficiens, necessitatem respirationis facit, quo ingratus, nondum perceptus, auertatur sensus. Et haec melior Cl. Auctori videtur aliorum explicationibus, refutat itaque PITTCAIRNIVM, BOERHAA-

p. 222. VIVM atque HALLERVm, ultimo tandem loco HARVEI problema, quare cum secundinis natus infans viuat, ex iis vero exemptus sine respiratione pereat, ita soluit, ut in priori statu foetum vitam eandem ducere

ducere ac in utero, in posteriori vero, ob sanguinem, in pulmone accumulatum et stimulantem, ad respirationem continuandam cogi, affirmet.

Declarata itaque respirationis historia musculorum actionem vitalem, seu a stimulo excitatam, eodem prosequitur ordine; aliorum de motu fibrarum musculosarum adducens cogitata, de quibus vero plura hic non adducere licet, monentibus tantum, in ea esse Cl. Auctorem opinione, ac si materia, quaecun-
 que illa sit, motum per se habere non possit, idque statuere aeque esse absurdum ac cogitandi ipsi vim tribuere. Cum itaque effectus stimuli in musculares fibras nequeat deduci a speciali quadam proprietate, inhaerente ipsis fibris, *sentienti principio*, fibras has animanti, illos adscribendos esse statuit. Illud autem eo magis verum videri, si observemus, applicatum nudo musculo stimulum, non unam, sed reiteratam producere contractionem relaxationemque, nec non cum augmento irritationis motus ipsos incitari. Mechanica causa unicam tantum produceret contractionem, diutius durantem, prout plantarum, ut sensitiuae, folia docent. Obiici quidem
 posset, elasticas fibras ipsas vel intus contentum fluidum oscillantem quendam accipere posse motum, ast respondet tunc Cl. WHYTT, non constare, quare acre oscillationem producat; quare non omnes musculi alternatim, sed constanter quidam, ut pupilla, contrahantur; quare oscillatio musculorum ea ratione singularis et ab oscillantium corporum lege aliena sit, ut fortiores lentioresque instituat simul vibrationes. Musculi deinde sine stimulo, illo tantum in remota parte applicato, in actionem deducuntur, immo ab idea et recordatione, omniique animi affectu et toties quidem alternatim mouentur, quoties ingratus perdurans sensus illud requirit, quo demum remoto motus hi cessant. Quapropter quid
 anima in producendis eius modi valeat motibus videndum

- dendum est. Ex HALESI euincitur experimentis, cor in quacunque circulatione $\frac{2}{10}$ perdere illius virtutis, quae ipsi per finistrum communicatur ventriculum, haec autem cum restituenda sit, a materia vero dari nequeat, aliunde debet refarciri, ab anima nimirum: fluidum enim nerueum, utpote materiam, nec hunc quidem effectum producere posse, nec in corde esse principium motus quaerendum. Verum tamen virtus animae obscura est, cum natura eius et motus agendi ignoretur; qui hoc obiciunt, simile, quod regeri possit, in actionibus voluntariis exemplum habent. Dantur praeter ea actiones, quae aliquando cum, aliquando sine mentis nutu fiunt, ut diaphragmatis in respiratione voluntaria et singultu. Actiones autem animae plerumque irritationi tam celeriter respondent, ut mox subsequantur motus, quare non videtur anima de hisce conditionibus iudicare posse; ex qua difficultate, ut sese extricet Cl. Auctor, putat quidem, sed videant alii quo iure, animam esse tum rationalem, tum sentientem, in eius modi vero casibus animam agere, ut sentiens principium. Neque conscientia quidem requiritur, cum consuetudo illam quasi deleat, neque vis quaedam in corpore percipitur, quod et illa in voluntariis actionibus distingui nequeat, neque sub imperio animae hae actiones involuntariae semper sunt constitutae, quod continuus stimulus agendi necessitatem inducit.
- p. 274.
- p. 289.
- p. 328. De vitalibus, sub somno adhuc continuatis, actionibus opinionem fouet Cl. Auctor, ab aliis haud leuibus oppugnatam iamiam argumentis, nervos scilicet vitalium actionum a cerebello provenire, quod sub somno non comprimitur. Et cum in tenebris nos adhuc versari in totum inficias ire non possit, duplex neruorum ex cerebro cerebelloque genus ad partem quandam deduci, ita tamen ab anima affici posse credit, alterum ut agat, alterum vero non turbetur.

betur. Post mortem aliquando et in separatis a cor- p. 243.
pore partibus motus superesse observantur, quos
plerumque ab intrinseca fabrica alii deriuant, quae
vero phaenomena, cum insufficienti ratione decla-
rata esse videantur WHYTTIO nostro, et hic stimu-
lum locum habere autumat, cuius vices vel ipsa
subeat exsectio vel aeris accessus. Immediata ergo
motus causa post mortem superest, a principii sen-
tientis praesentia dependens. Nam post mortem p. 369
et illam superesse, per reuiuiscencia a calore infecta
constare putat, eam tamen non diuidi, sed, prout
Deus dicitur in *ubi* quodam esse sine extensione, ita
et animam indiuisibilem praesentem esse in hisce par-
tibus, cum decollata animalia, v. c. testudines apud
REDVM, diu post mortem vixerint et pulsans cor p. 386
obtinuerint. Difficultates itaque omnes in ignoran-
tia, quae penes nos est, naturae quaerendas esse af-
firmat, quas vero, nisi fallimur, ita auxit, ut multo
minus dubius et iure quodam vacillans, aequus re-
rum arbiter sese expedire nunc possit. Videmus sa-
ne et hac ratione Cl. Auctorem suae nimis tribuen-
tem hypothese, cuncta ad eam detorsisse, cuius sum-
ma capita paullo plenius adduxisse eo minus taedet,
quo magis et inde clarum est, quod in hypotheseum
auctoribus vituperari plerumque solet, ex phaeno-
menis conclusiones diiudicandas esse, non vero illa
ad has vi quasi adigenda. Nulli tamen negamus, alio-
rum observationibus feliciter satis usum fuisse Aucto-
rem, variasque proposuisse, ulteriori indagacioni di-
gnissimas.



IX.

Quaestio medica: An pharyngis musculi ipsum dilatent constringantue? Praef. M. IOANNE BAPTISTA BOYER, M. D. Proponebat HONORATUS RETIOT. M. D. Monspel. Parisiis 1751. 4. pl. $\frac{1}{2}$.

Musculorum actionem ex fibrarum directione, partiumque, quibus adhaerent, mobilitate declarandam esse, nemo facile nostro tempore ibit inficias. Huic insistens legi Cl. Auctor, ex saepius disquisitis dissectione pharyngis musculis se cognovisse asserit, omnes, ad pharyngem accedentes, musculos constrictioni, nullum dilatationi, inservire. Quapropter in tres classes illos diuidit, cum alii posteriori, laterali alii pharyngis parti adhaereant, aut ab anteriore loco ad illum dimittantur, retentis iis, quae a Cl. WINSLOW imposita iis fuerant, nominibus. In horum musculorum praeter ea praeparatione, cum ob fibrarum inter se factum contextum difficilis illa sit, membranam musculorum sollicitè tollendam, leuiterque pharyngem coquendum, vel, gossypio prius molli infarctum, in stigmatam immergendum esse aquam suadet. Quamvis, autem breuiter hic cuncta et concise admodum sint proposita, liceat tamen notare, stylopharyngaeis musculis, quos, WINSLOWI auctoritate commotus, constrictoribus accenset, non improbabili forte ratione dilatandi potestatem esse adscribendam, ut de spheno-salpingo-pharyngaeis nihil moneamus. Illorum enim pars ea, quae thyroideae inseritur cartilagini, nec leuandi, nec dilatandi impedire potest facultatem, quod eo potissimum tempore, quando dilatandus in deglutatione pharynx est, larynx quoque cum osse hyoide sursum tollitur. Idque eo magis, si cephalopharyngaeus, de cuius tamen vera praesentia recentissi-

mi

mi dubitant anatomici, pharyngis posteriorem retineat partem, prout et ipse Cl. Auctor intellexisse, fibique ipsi quodam modo repugnasse videtur, dum constrictores ALBINI superiores constringendi vim §. 3. tunc demum exercere assumit, si a stylopharyngaeis et cephalopharyngaeis musculis pharynx posterius non retineatur. Nonne et constrictores omnes in sublato pharynge suam ex directione exercere cupientes actionem, utut posterius sibi iuncti, lateralem quodam modo diducere possunt partem? Certe subsidente potius pharynge constringunt. Dilatantes autem, a Cl. Auctore adductae, vires vix superandae constrictorum efficaciae pares sunt; aequalis enim illa est, ni maior, actione alimentorum, in pharyngem agentium, et ossis hyoidis, linguaeque, quae dilatant eundem, potentiis, quid, quod nobis etiam dubium esse videatur, num digastricus maxillae musculus ad actionem hancce multum conferat.

X.

Quaestio medica: An nostris in regionibus a potu glaciali abstinendum? Praef. M. PETRO BERGHER, M. D. Proponebat PAVLVS LEROY. Parisiis 1751. 4. pl. 1.

Ex aliis hanc indicandam nobis sumimus Lutetiae Parisiorum praeterito anno ventilatam dissertationem, quo, breuiter de argumento illius dicentes, occasionem nanciscamur, pessimam atque nociuam paenes nostrates etiam obseruandam consuetudinem iterum iterumque iisdem dissuadendi. Naturali certe corporis temperie frigidior per glaciem redditus potus ventriculi vires motrices valdopere infringit, et dum calorem eius naturalem imminuit, ipsam alimentorum dissolutionem et fluidorum inquilinorum actionem impedit, hinc calidissimarum regionum in-

colis forte concedendus, nunquam vero a nobis in usum trahendus, et ne aestiuo quidem tempore, in deliciis tunc potissimum habitus, assumendus est. Quae enim aestate debiliores iam sunt ventriculi vires magis inde infringi necesse est. Grauiissima mala inde oriuntur, si iam imbecilliori tunc temporis ventriculo et multis variisque, ex ingluvie, alimentis repleto inter commestationes, ut moris est, frigidior potus infunditur. Ipsum praeter ea sanguinem corporisque humores coagulare posse eius modi potum, asserit Auctor, *quod frigore ex iis extrudatur et auolet coelestis materia, ipsiusque imminuatur motus, quo fluidi moleculas agit et voluit*, seu, quod idem nobis esse videtur, calor naturalis eorum pereat, hinc crassiores et viscidae sanguinis partes coadunatae spissescant. Testantur observationum medicarum scriptores, quam atroces morbi ex potus niuati usu prouenerint, inter quos, praeter subitaneam mortem, syncopen, colicos, aliosque spasmodicos affectus, faucium laesiones neruosi que generis passiones in uniuersum notasse sufficit. Licet vero veterum, inter quos etiam HIPPOCRATES atque GALENVS est, et recentiorum non nulli niuem glaciemque potui aequae ac cibis refrigerandis adhibuerint, ad regiones tamen calidiores robustumque corporis habitum respiciendum est. Pueri certe senes atque mulieres aegre plerumque ferunt sic praeparata alimenta. Ipsi praeter ea iuuenes habent cur sibi caueant, ne progrediente aetate ipsorum articuli, nerui et viscera morbis abiade afficiantur, vix aut nunquam sanandis. Praeter aquam, e puteis profundis haustam, cum vino e cellis subterraneis deprompto remixtam, si aestus et sitis urget auctor RIVERII * consilium laudat, qui lagenas, potulentis repletas, in puteos profundos demittere suadet, ita
amen,

* Instit. medic. lib. IV. c. 24.

ramen, ut illae aquam ipsam non attingant. Aerem enim aquae vicinum, ob frigiditatem ab illa contractam, liquorem magis penetrare et intimius quam aqua, potentiusque suspensas lagenas refrigerare, ventriculi praeter ea efficaciam a potu sic praeparato non laedi statuit, quod ultimum tamen, num iure quodam assumi possit, nos dubitamus.

XI.

Quaestio medica: an sex rerum non naturalium effectus ad quatuor praecipua reduci possint capita? Praef. M. ANDREA CANTWEL D. M. Proponebat HONORATUS PETIOT, D. M. Monspeliensis. Parisiis 1751. 4. mai. pl. 1.

Res illae, quae proximam quidem corporis compositionem non ingrediuntur, ita tamen necessariae sunt, ut sine iis homo vivere non possit, non naturales dicuntur. Harum rerum ope sanum se conservat homo, abusu aegrotat, usu debito morbos avertit, eosdemque praesentes profligat. Et ab abusu quidem ad veram eas adhibendi methodum colligit Auctor, et effectus praeternaturales, ab iis provenientes, ad quatuor sequentia reducit capita; nimiam primo fluidorum inspissationem, partium deinde fluida componentium malam mixtionem, et exsuperantiam feri cum notabili vasorum laxitate, fluidorum porro siccitatem cum aliquali acrimonia et nimia vasorum tensione, humorum tandem acrimoniam cum aliquali ut plurimum eorundem inspissatione. Secundum has classes de aere, cibo et potu, motu et quiete, somno et vigilia, animi pathematibus, tandemque de excretis et retentis breuiter et ita differit Auctor, et eorundem insalubres, quos edunt, effectus recenset, ut aerem humidum, assumpta viscosa, diluentia, frigida, nimiam quietem, longio-

rem somnum; serosa excreta parciora, vel uberiora sanguinea et languida animi pathemata, duarum priorum classium effectus causari, contrarias vero harum rerum affectiones, reliquas duas indicatorum effectuum species producere, ostendat. Dictis porro de varia combinatione et agendi modo rerum non naturalium sequentes subnectit regulas: Si omnes illae, quae unum eundemque edunt effectum, simul agunt, eadem, et celerior illa in corpore observatur mutatio, si numero minores concurrunt, tardius sequitur effectus: Inter sex res non naturales ad effectum producendum sufficit una, licet aliae quinque non peccauerint: Res non naturales, non in eundem semper combinantur ordinem, sed in diversum saepe et contrarium, unde multiplex effectus a varia proportionem rerum concurrentium determinatur, hinc harum causarum effectus per earundem oppositum et contrarium destrui potest, immo non destrui tantum, sed ex continuato rerum non naturalium determinato quodam usu contrarius produci potest, ut v. c. post superatam feri abundantiam et laxitatem vasorum, siccitas fluidorum et solidorum tensio sequatur. Quatuor illa plerumque stabilita summa temperamentorum genera cum dictis de effectibus rerum non naturalium congruunt ita, ut efformatio atque mutatio eorum intelligi inde et explicari possit. Ex abusu rerum non naturalium praeparatur et fit causa morbi continens, quae ex usu earum mitigatur, debilitatur, destruitur. Quoties cunque non urget morbus per hygienem magis, quae naturalis tuta et fere semper certa est, quam per remedia, quae artificialia, dubia sunt atque incerta, instituenda est curatio. Omnium optime etiam de morbi causa continente iudicabit, feliciterque in diagnosi aequae ac prognosi formanda versabitur medicus, si aeger, quem fecerit rerum non naturalium usum, disquirat.

XII.

Observations on the epidemical diseases in Minorca, from the year 1744 to 1749. To which is prefixed a short account of the climate, productions, inhabitants, and endemial distempers of that Island. By GEORGE CLEGHORN, Surgeon to Brigadier General Offarrell's Regiment. London. Printed for D. Wilson. 1751. 8 mai. pl. 19.

i. e.

Observationes de morbis epidemicis in Minorca, cum breui commentario de climate huius insulae, de rebus naturalibus in ea productis, eius incolis, atque morbis in ea endemiis.

Eo maiori omnino iure libri huius, optime conscripti, rationem lectoribus nostris dandam esse putamus, quo minus commodam huc usque habuimus occasionem, instituti cuiusdam valde utilis omnique laude digni, quod chirurgorum, in Angliae Regis classe artem suam exercentium, societas ante hos duos annos suscepit, mentionem in commentariis nostris faciendi. Notum illud fecit haec societas in schedula eam ob causam anno 1750 publica facta, * ut constaret, quemnam sibi finem proposuerit. Ex suis nimirum septendecim elegit socios, qui concionem priuatam constituent, quibus illa in mandatis dedit, ut commentarios, observationes atque casus ad medicinam, chirurgiam, anatomiam, oeconomiam animalem, pharmaciam, chemiam, botanicam atque historiam naturalem pertinentes, a quocunque demum auctore proveniant, siue societa-

Rr 4

tis

* Vid. ea de re Diarium Britannicum, (Journal Britanique) Auctore Cl. MATY. Mens. Octob. 1750.

tis membrum sit, nec ne, colligant, examinent,
 eorumque, quae vere utilia sunt, delectum adhi-
 beant, ne, quae societati traduntur, in nimis ma-
 gna, si typis exprimi deberent omnia, excrescant
 volumina, quae suo tempore, quando nimirum ma-
 teriei ad unum in forma octaua edendum volumen
 sufficiens copia aderit, publica faciet societas. Cum
 chirurgi vero, qui in Regis nauibus merentur, prae
 aliis multiplices observationes faciendi gaudeant op-
 portunitate, haec iis quoque singulariter commen-
 datur, ut in usus suos eam vertant, ideoque morbos
 obseruent, quatenus diuersitas loci, maris atque ter-
 rae, faciem eorum mutant; quosnam effectus edant
 remedia, contra eos in mari adhibita; quosnam
 praecipuae operationes chirurgicae in mari habeant
 successus, ut obseruent effectus, quos aer maris at-
 mosphaericus, et diæta a nautis in variis morbis ser-
 uata, producant, ut, si quando se in aliquem por-
 tum recipiant, ex incolis illius loci sciscitentur, qui-
 nam morbi in eo sint endemii, et quinam eorum
 ibi sint effectus, et quamam medici indigenae contra
 eos utantur medendi methodo, aut quibusnam re-
 mediis in iis quoque locis, ubi ars medendi non ex-
 colitur, incolae seipsos contra morborum vim iu-
 uent; ut cuiuslibet regionis, in quam iter faciunt,
 historiam naturalem explorent, eius temperiem, ani-
 malia, fossilia, in primis quorum usus aliquis esse
 possit in arte medica, sedulo notent, variorum,
 qua ibi praeparantur, rationem indagent, et omni-
 bus, quae iis in locis inueniuntur, colligendis stu-
 deant. Quodlibet societatis membrum ante, quam
 nauem conscendat, priuatae illi concioni iter suum
 renunciabit, ab eaque, quid ipsi nunc agendum sit,
 accipiet. Quae vero societati mittuntur scripta, no-
 men simul auctoris, qui quidem, id si is postulaue-
 rit, publice haud nominabitur, atque locum domici-
 lii continere debent, ut, si quid in iis a priuata illa
 concio-

concione deprehensum fuerit mancum, aut ulterio-
re probatione egens, ad illum remitti, et, quae ad-
huc desiderantur, ab ipso suppleri queant. Omni
quoque anno nummus aureus ei donabitur dono, cu-
ius commentarius prae aliis utilis esse ab illa iam di-
cta concione priuata iudicatus fuit. En illius insti-
tuti rationem, quod insignes nobis fructus promit-
tit. Ex eorum primis nunc quoque praesens Cl.
CLEGHORNII liber esse videtur, cuius quidem ma-
teries ante iam, quam illud a nobis enarratum insti-
tutum notum factum fuit, ab Auctore collecta fuerat,
ita tamen deinde ab ipso disposita, ut societatis chi-
rurgorum regiae classis, cui etiam dicatus est liber,
recensitis finibus apprime respondeat. Post breue
enim tempus, cum in insula illa Minorca degeret,
intelligebat, quam valde saepius illi morbi, qui prae
aliis in iis regionibus saeuunt, ab iis, qui in Anglia
observantur, differrent, et quantum utilitatis inde
capi posset, si quis iam medicorum eos obseruasset
atque descripsisset. Qua re commotus, ut et in ge-
nere rei publicae commodis, et in primis quoque
iis medicis, qui post ipsum in illa insula artem suam
olim exercebunt, inferuaret, ab an. 1743 omni stu-
dio, omnique fide ephemerides conscripsit, in qui-
bus aeris tempestates, eiusque per annum vicissitu-
dines, et quos hae produxerant morbos ad annum
usque 1749, in quo de insula discedere iussus fuit,
sedulo annotauit. Introductionem igitur, p. I-77,
quae naturalem huius insulae historiam continet,
diarium illud sequitur, quod tempestatum per sex
modo dictos annos quotidie obseruatam varietatem,
p. 79-118, satis accurate describit, adiecta tabula,
quae summam, infimam, et quae inter hanc utram-
que media est, mercurii in barometro singulis men-
sibus notatam altitudinem indicat: excipit eam bre-
uis commentarius de ortu et progressu morborum
epidemicorum, per idem temporis spatium cum ae-

- ris vicissitudinibus simul animaduersorum p. 120-134; et denique de morbis quibusdam in specie agit, suasque de iis subnectit obseruationes p. 135. ad finem usque. Sunt illi febres tertianae, omnium morborum, qui grassantur ibi, frequentissimi et singulares, quarum febrium quoque describendarum causa totum se conscripsisse librum ait, porro febris exanthematicae et herpetis species, cholera, dysenteria, pleuritis et denique variolae. Ex hac vero largarum, quas memoratu dignas in hoc libro inuenimus, copia lectoribus nostris aliqua tantum communicare licet.
- p. 2.** Aer in hac insula illo, qui in Anglia inspiratur, clarior atque purior est, in profundioribus autem locis nebulosus, qualis etiam in tota insula esse obseruatur, quando venti, trans mare vecti, huius exhalationes apportant, quare etiam utensilia, ex metallo parata, ferrugini, et reliqua supellectilia situi valde sunt obnoxia. Sicca, serena et feruida aestatis solet esse tempestas, autumnii humida, calida et vehementer inconstans, hiemis procellosa quidem, sed paulo post iterum serena, veris autem reliquo anni tempore magis incerta et commutata.
- p. 3.** Caloris atque frigoris nec repentinae, neque admodum insignes sunt mutationes, et per totum anni decursum raro supra octogesimum thermometri Fahrenheitiani, nisi aeri id prorsus libero exponatur, gradum ascendit mercurius, et perraro quoque infra quadragesimum octauum descendit: nec in diebus quidem, canicularibus dictis, sanguinis humani calorem superare facile solet aer ille atmosphaericus.
- p. 5.** Boreales venti, quippe qui frigidi sunt atque sicci, nebulas dispellunt, coelo inde sereno facto, qui vero ex opposita plaga exoriuntur, aerem faciunt humidum, calidum et sanitati infensum; illi reliquis sunt frequentiores atque vehementiores, hinc arborum apices versus meridiem se inclinant, earumque rami, septentrionem respicientes, nudi sunt
- et

et quasi exusti: sub finem hiemis et per veris tempus maxime illi flant, saepe vero vegetabilium folia corrugant, earumque germina destruunt, viti et frumento prae aliis nociui. Superficies insulae ma- p. 10.
gnam partem aspera est et inaequalis, vallibus satis altis diuisa, in quibus multa quidem stagna, pauci vero riuuli, inueniuntur. Solum est exile, ma- p. 11.
crum, sabulosum, cum magna parte salis marini et nitri calcarii remixtum. In plurimis locis tam parum humi reperitur, ut lata modo atque irregularis rupes esse videatur insula, nihilo tamen minus illud ipsum solum vitibus admodum est aptum, atque tritici et hordei maiorem fert copiam, ac credere aliquis possit, eaque sustentandis incolis sufficeret, nisi ventosum saepius, tumultuosumque coelum, terraeque ariditas frumentis nocerent. Quando vites se- p. 12.
runt incolae, veterum illam adhuc seruant consuetudinem, ut cuique traduci imponant lapidem, tum ut solis aestum arceant, ideoque ne hiulca findantur arua, tum quoque, ne imbres effusi abluant humum. Vuas calcatas ante, quam prelo premantur, p. 13.
puluere alabastritae conspergunt, ut vinum elegantius rubrum colorem adquirat. Iam olim huius insula vina aliis praetulit PLINIVS, * et nunc eiusdem quoque ea forent bonitatis, si maiorem curam adhiberent incolae, nec quantitati nimis studerent; quod autem hoc tempore conficitur, facile acefcit, ideoque abhinc aliquot annis dysenteriae frequentius in hac ora saeuientis causa fuit. Multus tum est Cl. Auctor in enarranda illa satis laeta largaque vegetabilium, piscium, auiumque, in hac insula crescentium atque viuentium, copia, quam tamen iam enarrare nimis longum esset. Fructibus, quos opun- p. 19.
tia ferunt, vescuntur, iisque mense in primis Septembri numerosae se sustinent familiae, ex ipsis vero

* Hist. nat. Lib. XIV. c. 6.

- vero opuntiorum spinosis foliis sepe praetendunt
 p. 263. suis hortis. Eademque quoque folia, dissecta, et in
 fornace aliquo modo tosta, loco cataplasmatum emol-
 lientium atque anodynorum in pleuritide dolenti la-
 teri applicata, inque morbis aliis inflammatoriis, qui-
 bus dolores iunguntur, omnium optimi esse usus af-
 p. 28. firmat Cl. Auctor. Plantae illae, phytolaccae, ialap-
 pa flore purpureo, granadilla, ricinus et aloe olim
 quidem fuerunt exoticae, nunc vero indigenae factae
 sponte crescunt, aloem singulari studio colunt rusti-
 cani, qua quidem ad recentia vulnera utuntur.
 Insignis plantarum aromaticarum, quae in hoc solo
 luxuriant, prouentus aerem fragrantissimo odore re-
 plet. Ex lentisci baccis oleum exprimitur non in
 p. 37. usum solum lampadis, sed ut pauperes quoque illud
 ad subassandos pisces adhibeant, panis recens cocti
 aliqua particula ante in illud immissa, ne nimis ad-
 stringat. Foliis myrti perficitur corium, iisque ni-
 ger quoque color efficitur, quo vestes inficiuntur:
 p. 39. atro enim colore delectantur incolae. Singulari Dei
 prouidentia factum esse videtur, ut insula haec saxo-
 sa tam copiosam plantarum arborumque umbrifera-
 rum semper virentium, nec unquam in excelsitatem
 nascentium, ideoque climatis huius naturae apprime
 p. 51. conuenientium, gerat multitudinem. Licet incola-
 rum opulentiorum mensa satis larga animalium
 delicatiorum, quae apponuntur, copia sit exstructa,
 eorumque magnum in hac insula penus sit, paupe-
 res tamen cochleis, quas Romani olim appellabant
cauaticas, contenti esse debent, quibus per aliquod
 tempus, ut saporem mutent, domi seruatis et dein-
 de coctis, vescuntur. Quando tempestas arida fit,
 atque sicca, latebras illae quaerunt, et sub terrae ri-
 mas atque rupium subrepunt, uuae modo inter se
 cohaerentes, illa vero pluuiosa facta, pabuli auidae
 redeunt, in vitis surculis, atque asphodeli aliarum-
 que plantarum caulibus reperiundae: **PLINIVS** ita-
 que

que errauit, quando illas e cauis terrae non prœpere
 re dixit.* Homines huius insulae indigenae maxi- p. 52.
 mam partem tenui quidem et macilento corporis ha-
 bitu sunt, sed fortes, agiles, et corpore bene con-
 formato, in iuuenili aetate sanguinei aut cholericī
 temperamenti, atrabilarii autem, si aetate facti fue-
 rint prouectiores: in iram atque venerem valde sunt
 proclives, aetatis suae maturitatem haud sero quidem
 attingunt, sed cito quoque senescunt, vegetabili vi-
 ctu, praesertim ex herbis leguminosis parato, ani-
 mali vero minus frequenter, utuntur: olea et aro-
 mata valde habent in deliciis: spirituosos liquoribus
 simul facile abutuntur; aquam vel ex cisternis hau-
 stam impuram, limosam, vel ex fontibus salis at-
 que duram bibere coacti. Facile ex iam dictis nunc p. 65.
 coniici poterit, quinam in hac insula morbi esse
 queant endemii, siue sint epidemici, siue sporadici.
 Ad illos pertinent febres exanthematicae, tertianae
 intermittentes, continuae in primis, quae pectus oc-
 cupant, catarrhi; ad hos vero viscerum abdominis
 obstructio, haemorrhoides, ulcera crurum, herniae,
 ophthalmiae, et nephritis. Febres acutae frequen- p. 67.
 tius occurrunt, ac in Anglia, sunt quoque vehemen-
 tiores, sed duratione breuiores, manifestis saepe
 crisi- bus se finientes, omnique respectu illis similes,
 quas veteres descripsere, id quod sine dubio a simi-
 litudine coeli, Minorcam inter et Graeciam, proue-
 nire videtur. Quod Romae observauit BAGLIVIVS, p. 70.
 in hac etiam valet insula, quod vulnera nimirum et
 ulcera crurum curatu sint difficillima, capitis contra
 vulneribus facilem curationem recipientibus; cuius
 rei causam esse humorem atrabilarium, inferiora cor-
 poris petentem, Cl. Auctor autumat. Morbus, in p. 73.
 aliis regionibus rarus, in hac non infrequens esse
 solet, ferox nimirum mandibulae inferioris infan-
 tum,

* Hist. nat. Lib. VIII. c. 39.

- tum, recens natorum, qui nonum scilicet aetatis suae diem nondum attigerunt, conuulsio, saepissime
- p. 121. ipsis fatalis. Febres tertianae, mense Iulio 1744 saeuientes, pro contagiosis non nunquam habendas fuisse, Cl. Auctor ex eo asserit, quod eos, qui inter tales aegros versati fuere, prae aliis hoc morbo correptos fuisse obseruauerit. Inter choleram, dysenteriam et febrem tertianam eodem anno certus aliquis fuit consensus, ita ut unus morbus facile fuerit in alterum mutatus, priores quoque non nunquam suas habuere accessiones, uti febres intermittentes, harumque indolem saepius ab initio simularunt. Dum ipsas febres intermittentes exponit Cl. Auctor, variis earum speciebus, secundum paroxysmorum violentiam et symptomatum varietatem enumeratis, notat, quod illae, licet saepius quidem mutari videantur, aliam aliamque et periodorum et symptomatum faciem gerant, regimine quoque plane diuerso, a diuersis aegris obseruato, certum tamen aliquem ordinem seruent, ideoque eius rei demonstrent veritatem, quod natura, certo alicui fini intenta haud facile, nec aliqua leui causa externa, ab
- p. 149. eo declinet. Febre ad *anym* perducta, id quod tertiana, quarta, quintaue non nunquam periodo accidit, frigus aut cessare, aut saltem minui, saepius solitum est, eiusque loco ipsis paroxysmis longioribus factis, atrocia saepe symptomata ingressa fuere, nulla fere integritate secuta. Sunt ex auctoribus, qui existiment, paroxysmos anticipantes, seu iusto citius reuertentes, mala quaeuis portendere, eos vero, qui tardius regrediuntur, bona dare signa, sed contrarium saepius se obseruasse ait Cl. Auctor, et in illo casu naturae vires, in hoc vero infirmitatem eius indicari. In genere notare licet, quod descriptio symptomatum nos doceat, has febres, quas obseruauit Auctor, a continuis aut saltem remittentibus non raro fuisse propiores, aut in tales facile mutari potuisse,

potuisse, ideoque clarum fieri, cur ad dies criticos, p. 154.
 pares aut impares, in primis respiciendum fuerit.
 Obseruauit praesertim Cl. Auctor, quod aegri tum p. 160.
 temporis potissimum in periculo fuerint, quando in
 diebus paribus vehementia febris aucta fuit, paucae
 sanguinis guttulae e naribus stillarunt, materie atra
 per os aut per aluum eiecta, urina obscura et valde
 olens, et cutis ictericii coloris facta fuit, proxime
 tum sequens paroxysmus omnium vehementissimus
 aegris ut plurimum vitam eripuit. Ab initio horum
 morborum scire conuenit, quam febre laboret
 aeger, ut tempestiuo tempore parari medicina et fu-
 nestus euentus praeueniri queat. Omnibus igitur,
 quae regimen, victum, potum, et reliqua, ad cu-
 ram aegri pertinentia, concernunt, iuste perpensis,
 suaque de iis omnibus sententia lata, post usum le-
 nioris cathartici praemissum, si febris quinto die
 solito longius duret, aut perniciosus comitata sit sym- p. 188.
 ptomatibus, et praesertim aeger languescat, omnibus
 aliis remediis corticem Peruuianum Cl. Auctor prae-
 fert, eumque vel primo tempore cum remediis la-
 xantibus commistum, vel si proximo paroxysmo ob-
 vires prostratas vitae periculum instat, solum aut
 cum analepticiis, vino in primis, propinare iubet.
 Obuenere non nunquam casus, in quibus iam post p. 196.
 alteram febris periodum aegris illum dare coactus
 fuit. Ex capite de pleuritide illud tantum adhuc no- p. 249.
 temus, quod multa hoc morbo demortuorum cada-
 uera dissecando, abscessus saepius vel in pulmonibus,
 vel eos inter et pleuram, vel inter mediaestini
 membranas inuenerit Cl. Auctor, materie, quam con-
 tinebant, purulenta vel ichorosa potius dicenda,
 saepius effusa, simulque externam, uti primo adspe-
 ctu videbatur, pulmonum membranam atque pleu-
 ram densam factam, et in albam, seui instar coagula-
 ti, crustam conuersam. Hanc vero nunc crustam
 non pro mutata pleura aut membrana pulmonum,
 sed

sed pro substantia praeternaturali, a fluidis per has membranas exsulantibus, et a pulmonum motu in membranae formam mutata, habendam esse, ideoque Ill. HALLERI * opinionem confirmari putat, quod, in genere dicendo, adhaesiones illae membranaceae, pulmones inter et pleuram non raro reperiundae, a coagulato illo vapore oriantur, quem vasa harum partium exhalant. Ab alio etiam viro experientissimo accepit, quod hic in iis omnibus, qui interna decesserunt inflammatione, cavitatum et viscerum superficiem densa cinerei et sublutei coloris crusta variae consistentiae, ab illa nimirum muci usque ad eam lamellarum, obductam inuenerit, quae eschara, deinde maceratione, a naturali illa et sana, quam tegebat, membrana, separari potuit. Sufficiant haec, quae excerptimus. Perlegisse hunc librum nos non poenitet, quippe qui ita conscriptus est, ut honori omnino cedat Cl. Auctori, et de assidua eius veterum aequae ac recentiorum optimae notae auctorum lectione, solidaque rerum ad artem medicam pertinentium cognitione, et singulari candore, testetur.

XIII.

Observations on the inhabitants, climate, soil, rivers, productions, animals, and other matters worthy of notice, made by Mr. JOHN BARTRAM, in his travels from Pennsylvania to Onondago, Oswego and the lake Ontario in Canada. To which is annex'd a curious account of the Cataracts at Niagara by Mr. PETER KALM, a Swedish Gentleman who travelled there, London. Printed for I. Whiston and B. White, 1751. 8 mai. pag. 94. tab. aen. 1. Hoc

* Prim. lin. physiolog. n. 262.

Hoc est:

Observationes de incolis, climate, solo, riuis, productis, animalibus, aliisque rebus memoratu dignis in itinere, ex Pensilvania in aliquas prouincias, in Canada sitas, suscepto, factae; quibus cataractae prope a Niagara adiecta est descriptio.

Cum nouem abhinc annis Illustris WEISAR, qui prouinciae Pensilvaniae praefectus est, iter in aliquot prouincias Canadenses susciperet, inter alios ipsi quoque comes fuit Nobilissimus BARTRAM, in quo itinere is non ea solum annotauit, quae ipsi singulis diebus obueneret, sed exactam simul regionis illius partis, per quam profectus est, descriptionem quoad clima, solum, et quae illud fert, vegetabilium, tum plantarum proprie sic dictarum, tum arborum satis in hac terrarum parte laetum atque copiosum prouentum, concinnauit. Itaque si dicendum, quod res est, totus liber nihil aliud est, quam diarium de hoc tantum itinere confectum, ex quo Angli in primis utilitatem capere, earumque prouinciarum talem acquirere possunt notitiam, quae ipsos doceat, quo modo illas colere, ibique colonias constituere, atque ex iis insignes reportare fructus, suaeque negotia amplificare queant. In hunc omnino finem legi merentur hae observationes, quippe quae de Auctoris fide, attentione, et laude digna rerum inuestigandarum cupidine, testantur. Cum ipse vero non ex eruditorum ordine sit, nec doctam et systematicam rerum, quas describit, cognitionem habuerit, uti ex praefatione, quam editor praemisit libro, intelligimus, plura etiam atque maiora, quam praestitit, ab ipso expectari nequeunt. Quod igitur pro scopo nostro ex hoc libro excerpendum sit, parum vel nihil inuenimus. Annexae sunt illi literae,

S s

quas

quas Cl. KALM, Suecus, ad amicum dedit, in quibus singularem illam, geographis non incognitam, cataractam fluminis Niagara dicti ad castellum eiusdem nominis, quod sub Gallorum iam est imperio, in Canada fluentis, accurate describit. Praecipitium, ex quo flumen illud deiicitur atque ruit, stupendum esse dicitur, veraque cataractae altitudo, de qua inter geographos huc usque disputatum fuit, 137 pedum esse confirmatur. Elucet vel ex hac, quam dedit Cl. KALM, descriptione singularis eius candor et veritatis amor, eiusque ad res naturales rite observandas dexteritas, ut merito optemus, velit ille itineris sui, quod per Americae regiones fecit, descriptionem exarare, et in publicos usus edere. Perrarum enim est, itineraria legere, quae ita sunt conscripta, ut de fide et sufficiente rerum, quas describunt, cognitione, iustaque attentione auctorum certi esse queamus, quippe qui nimis saepe in id proni sunt, ut vel singula, quae ipsis obveniunt, memorata digna sint, nec ne, corradere, aut certo quodam inaudita narrandi pruritu ducti, res aliter, ac naturae et veritati conueniunt, describere non erubescant.

XIV.

PHILIPPI ADOLPHI BOEHMERI, Med. D. eiusdemque et Anat. Prof. in Acad. Fridericiana Publ. Ord. Institutiones osteologicae, in usum praelectionum academicarum, cum iconibus academicis. Halae ex officina libraria Rengeriana. 1751. 8. I alph. pl. 4. tab. aen. 4.

Nihil fere est in corpore animali tam subtile, tam reconditum, quin huc usque solertium naturae indagatorum animos occupauerit manusque. Vt circa

ca

ca ossium subsistamus considerationem, ad quorum contemplationem Cl. BOEHMERI nos ducit tractatio, potuitne WINSLOWIO subtilius, ALBINO accuratius de iis dici? Nihilo tamen minus varia in eorum expositione adhuc relictæ esse observamus, quæ, dum cognitu maxime necessaria attendimus ad momenta, faciliiori proponi debeant possintque ratione, id, quod pro eo, quem sibi præfixum habebat, iuuentuti inseruiendi studiosæ, scopo, feliciter et probasse et exëcutus esse videtur Cl. Auctor. Sceleti ergo daturus expositionem, parum refert, num vera habuerint sceleta, an imagines mortuorum hocce compellauerint nomine, Aegyptii veteresque Graeci, licet genuini, qua utimur, sceleti significatio post Alexandri M. demum tempora enata esse videatur. In physica namque illius descriptione diuersa occurrunt momenta, quæ ad varias plerumque medicas scientias referri solent, quare illas coniunctim et in ordinem redactas propositurus Cl. Auctor, præter ea, quæ osteogenia docet, anatomicas, physiologicas, pathologicasque contemplationes instituit. In singulorum autem ossium expositione ita versatus est, ut a generatione eorundem seu oriendi modo incipiendo, ad omnes in figura, superficieque notandas progrediatur notas, coniunctionem eorum doceat, musculorum adhaesiones sollicite animaduertat, naturalem tandem præternaturalemque illorum statum adducat, simulque observationes practicas, in chirurgicis potissimum operationibus utiles, adiungat. De singulis autem hisce, cum nec nostri instituti requirat, nec patiatur, ratio, fusc ut dicamus, liceat in uniuersum capitum adduxisse summam, et, quæ singularia sunt vel noua, deinde subiunxisse. Institutiones itaque hae sex complectuntur capita, quorum primum notitiam tradit et modum generationis ossium corporis humani in genere, alterum differentias sceleti perfecti virilis et feminini, nec non capitis

- p. 4. sceleti expositionem continet, tertium truncum sceleti, quartum vero extremitates superiores, et quintum deinde extremitates inferiores considerat, cui tandem in sexto articulationum historia atque diuifio adnectitur. Ossa partes cum sint firmissimae, albicantes, sensus expertes, variis ex lamellis compositae, et ex perreptantibus hinc inde neruulis vasculisque, duo eorum genera facit, aliud perfectorum, imperfectorum alterum. Ad haec referuntur cartilagines, quas ex particulis terrestribus, oblongis, politis, interiectis cellulis diuersis, conflare asserit Auctor. Quae certe distinctionis nota et concedenda ipsi esset, cum cartilagines aliquando, ut imperfecta iuniorum ossa cum aetate perfectorum ossium naturam indipisci constet, nisi illae forte, quae articulares ossium superficies incrustant, cartilagines vix in osseam degenerantes indolem exceptionem facere viderentur.
- p. 11. Ossium autem natura ab initio fluida est, fluiditate in gelatinoso consistente principio, cum teneros admodum unius vel duorum mensium foetus totos in aqua soluere potuerit Cl. BOEHMERVS.
- p. 14. In principio vero ossa ex squamis constant atque lamellis, quibus deinde affunditur peculiaris succus gypseus, vel mucus, terrestribus scatens moleculis, distantes a se inuicem partes firmitus nectensiungensque, ut hanc generandi ossa rationem et vegetabilium petrificationem quaedam intercedat analogia.
- p. 17. Existunt autem hae particulae in liquido animali, huc adducendae demum conuenientesque apponendae.
- p. 21. Impositae tamen sibi ossium laminae arcte admodum inuicem cohaerent, ut opus non sit, a GAGLIARDO fictis et arte tantum praeparatis, clauiculis, in primis, cum ex compositionis ratione harum lamellarum discrepantiae sufficienter queant intelligi.
- p. 26. Nutriri haec ossa affluxu succi medullofi et nutritii per poros, eius in morbis defectus vel incongruae
- p. 29. qualitates demonstrant. Succus vero medullosus,
qui

qui ob interiectas oleosas particulas fluidior est et inter tabulas ossium continetur, distinguui debet a medulla consistente, in cauis haerente, quae sebaceae magis est naturae, nec non induratum principium sulphureum a coniunctione particularum salinarum fixum sistit. Periostium, quae omnia circumuol- p. 32.
uit ossa, membrana, a dura partim matre, partim a tendinum filamentis, partim ab ingredientibus, in rete intricatis, arteriis originem sumit, id quod in capite distincte quidem demonstrari potest, in remotis ab hoc partibus vero per durae matris productiones euincitur, in quibus praeter ea tendines ligamentaque accessiones praebent. Ipsa porro ossa, p. 40.
hinc inde producta, apophyses constituunt, in veras spuriasque distinguendas. Verae sistunt excrescentias ex osse enatas, intus cellulosas, spuriae vero tandem ipsis cum ossibus coalescunt, et per indentationem quidem illis iunguntur. In specialiori post ea p. 57.
ossium consideratione, frontales musculos fixam in osse frontis habere sedem quidem monet, illum tamen, quo sub eo orbicularibusque palpebrarum constituuntur corrugatores superciliorum muscoli, locum non indigitatum fuisse animaduertimus. Prout p. 62.
etiam foueas, in posteriori ossium verticis parte conspicuas, glandularum esse receptaculum dubitamus. Styloidea ossis temporum epiphysis primo tympano p. 80.
subiacet, antrorsum directa, tertio demum mense, in medio albicans ossificationis punctum ostendens, pro successua deinde meatus auditorii externi formatione in lineam erigitur perpendicularem. In eo- p. 84.
dem osse tympani membranam ex quatuor componi lamellis censet, tribus nimirum externis, unica interna, a cuticula, cute, periostio interno atque externo continuatis; illud enim, quod his omnibus in fetu additur, integumentum, mucosa plerumque membrana dictum, a liquore prouenit amnii gelatinoso et concreto. Orbiculare autem, incudi adhae- p. 95.

- rens, ossiculum ob duplicem, quae illud stapedemque intercedit, articulationem, ligamentumque capsulare verum et separatum ossiculum constituit. In musculorum ad os temporum adhaesione ea observata
- p. 117. est varietas a Cl. Auctore, ut stylopharyngaeum dextri lateris duplicem inuenerit. Faciei superiora ossa maxillaria interius, ob antrum HIGHMORI sinuosa quidem esse adnotat, appendicis tamen huius sinus infraorbitalis et cellularum orbitariarum, ab HAL-
LERO descriptarum, mentionem factam non fuisse
- p. 175. deprehendimus. In maxillarum alueolis haerentes dentes si excidunt, alueolos connasci et deleri notum est, inde autem latitudinem ossis minorem fieri, superioremque marginem duriores, latiores, ferendisque mollioribus cibis aptiorem reddi cognouit
- p. 185. Cl. Auctor. In dentibus tamen, post secundorum iam casum, anteriores molares in septuagenario, licet non sine multa difficultate, tertia vice redire vidit. In integris demum ossibus eius modi haudquaquam defunt observationes, quae numero etiam eadem
- p. 234. aucta fuisse testantur. Sic in iuniorum sceletis aliquando undecim dorsi vertebrae, sex lumborum, aliquando tredecim deprehendit dorsales, iisque pro illo respondentes numero costas undecim, tredecim-
- p. 255. que. Quale etiam exemplum, prout a variis, ita a Cl. etiam nostro HERENSTREITIO* annotatum fuisse meminimus. Singulare autem est, Cl. BOEHMERVM etiam ad latus ultimae vertebrae colli positam inuenisse accedentem costam, quae primae similis, cum corpore et transverso processu dictae vertebrae articulabatur, sed acuminata ob breuitatem sternum non attigit. Altera deinde, ordine naturali prima, in semicirculum flexa, in sinum sterni superiorem recipiebatur, et anteriorem simul clauiculae extre-
- mitatem

* Vid. Eiusd. Programma de rarioribus quibusdam ossium momentis. Lips. 1740. 4. p. 7.

mitatem attingebat. Ultima tandem ex spuris sic dictis non nisi quaedam sui vestigia relicta conspicienda praebebat. In ossium pelvis consideratione ad eam quoque accedit quaestionem, num illa partus tempore a se diuellantur, de qua ita statuit, ut illum in statu naturali secessum non requiri, praeternaturalem tamen eius modi dissolutionem aliquando contingere posse non in uniuersum neget. *Extremae manus musculorum*, quae haud rara est, et nostro sese obtulit Auctori varietas; vidit enim quinque lumbricales, quorum ultimus lateri medii digiti posterius infigebatur, extensor autem pollicis proprius quatuor tendinibus pollicis adhaerere obseruabatur. Teres illud, quod femoris capiti acetabuloque interiorius intercedit, ligamentum, ab usu *suspensorium* dicendum esse autumat, quippe quod et faciliorem femoris in acetabulo motum concedat, et laxato forte capsulari ligamento, ne ex cauitate prorsus excidat, praecaueat. Quod tamen si varias factum fuerit ob rationes, noui ansam suppeditat acetabuli in ossibus pelvis formationi, id quod CASSEBOHMI confirmat obseruatio, nosque ipsi aliquando vidimus, et pluribus praeter alios demonstrat exemplis SALTZMANNVS*. Ultimo tandem loco articulationum tradens rationem Cl. Auctor, ossa inter se coniungi vel immediate vel mediate putat. Priorem modum *ἀρθρον*, posteriorem *συνφυσιν*, vocat. Arthron cum euidenti motu *διαρθρωσιν* constituit, cuius quidem introductas a WINSLOWIO in orbicularem et planiformem retinet distinctiones, quam in laxam tamen et strictam, quatenus nimirum motus in his differunt, ulterius subdiuidit. Laxae autem diarthrosi ginglymum accenseri notamus. Symphysis deinde pro diuerso intercedente medio corpore variat, ut sit

Ss 4

συν-

* Conf. IO. SALTZMANNI diss. de articulationibus analogis, quae fracturis ossium superueniunt. Argentorati, 1718. 4.

συνδεσμωσις, συσσερκνωσις, συγχονδρωσις, συντενωσις et συμμενωσις, si scilicet per ligamenta, musculos, cartilagineas, tendines aut membranas facta fuerit eorum iunctura. Quae ultima in imperfecto potissimum iuniorum ossium statu a natura solet observari. Icones, quae hisce iunguntur institutionibus, nitidae sane et ad naturae exemplar factae, minimos minoresque foetus vel integros vel eorum partes quasdam osseas, ossiumque cauernosam et cellularem internam structuram, nec non organi auditus quasdam particulas, ossisque ethmoidei et sphenoidei exteriori figuram sistunt.

XV.

Hamburgisches Magazin, oder gesammlete Schrifften zum Unterricht und Vergnügen aus der Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt. VIIter Band. Hamburg bey G. C. Schmid, und Leipzig bey A. H. Holle, 1751. 8. Alph. 1. Bog. 19. Kupfer- tafeln 3.

h. c.

Promptuarium Hamburgense, siue collectio scriptorum, institutionis et oblectamenti gratia ex physica et humanioribus litteris, collectorum etc. Tomus VII.

p. 16. **P**art. I. no. 2. *Commentarius de noxia mortuos in templis sepeliendi consuetudine.* Qui vero non prima vice hic exhibetur, sed certe aliunde mutatus est; neque tamen eius Auctorem, neque libri titulum annotatum deprehendimus.

p. 65. No. 4. IOH. FRIDRIC. STÖY *Tractatio de lino.* Ea, quae ad sationem, culturam et praeparationem pertinent, oeconomice modo recenset Auctor.

No. 5.

No. 5. *Disquisitio de natura et affectionibus fellis vi-* p. 77.
tri, Auctore POTTIO *. Translata haec est ex
Acad. Reg. Scient. Berolin. an. 1748. p. 16. sqq.

No. 6. Fusiori oratione recensetur, notisque a Cl. p. 96.
KAESTNERO illustratur liber ille, multifaria erudi-
tione refertus, quem anno 1750 de mari edidit na-
turae scrutator industrius POPPEVVITZIVS.

No. 7. Relatio de nouo variolarum systemate, quod p. 108.
Cl. DE HAHN in singulari libello proposuit **.

Part. II. no. 1. In germanicum sermonem ex gal- p. 115.
lico versus legitur commentarius Cl. ELLERI, de se-
paratione auri ab argento. Acad. Reg. Scient. Berol.
an. 1747. p. 2. sqq.

No. 2. Collectio epistolarum non nullarum, quas Cl. p. 160.
HASSELQVIST, partim ad LINNAEVM, partim ad
ELVIVM in suo itinere misit. His ipsis, ex Suecico
nunc in germanicum idioma translatis, plura conti-
nentur, quibus corporum naturalium in primis cogni-
tio illustratur; quae tamen omnia, breuiter in his
modo indicata, repetenda nunc non sunt, cum et
quosdam commentarios ad academiam transmissos,
ab eaque euulgatos deprehendamus, et plures, licet
nimis praemature Auctor obierit, certo expectemus.

Part. III. no. 1. Annotationes supra varias aqueo- p. 227.
rum insectorum species, polypis annumerandas; Au-
ctore ABRAH. TREMBLEY. Anglico sermone con-
scriptae leguntur in Philos. Transact. no. 484.

No. 2. Continuatio commentarii de vi aeris in cor- p. 260.
pus humanum, Auctore IOH. ARBVTHNOT.

No. 3. Ampla exhibetur recensio nouorum Commen- p. 303.
tariorum Acad. Scient. Imper. Petropolitanae Tom. I.
ad an. 1747. et 1748.

Ss 5

No. 4.

* Vid. Comment. nostr. Vol. I. Part. I. p. 126. sqq.

** Conf. nostr. Comment. Vol. I. Part. II. p. 205. sqq.

p. 328. No. 4. *Meditationes de instinctu naturae in morbis*,
 Auctore H. G. HOPPIO. Corpus humanum ita sapienti consilio est constructum, ut quicquid vel ad sui conseruationem necessarium sit, vel ad eius destructionem aliquid conferre possit, ipsum ostendat. Hoc naturae instinctum vulgo vocamus, qui sese aut desiderio aut auersatione alicuius rei manifestat, prout vel grata vel ingrata sensatio ab ea re in nobis excitatur. Ita certae quaedam sensationes ad capiendum cibum nos incitant et quasi cogunt, si vero tantum eorundem assumimus, quantum ad corporis sustentationem requiritur, oriuntur aliae et ingratae quidem sensationes, quae nos impellunt, ut ab iis abstineamus. Nimia enim ciborum ingurgitatio corpori esset molesta. Dum ergo in sano corporis statu naturalis ille instinctus multum ad conseruationem eius contribuat, optandum sane esset, ut et natura nos doceat, quid faciendum, quid omittendum, si illud aegrotat. Per exempla itaque declarare annis fuit Cl. Auctor, quid aeger gustu, odoratu, tactu et s. p. percipiat, quod vel morbo ipsi contrarium sit, vel ad eius in sanum statum mutationem aptum inueniatur. In acutis e. g. febribus maximum ad acida et fluida capienda habemus desiderium, et e contrario carnes nutrientesque cibos auersamur.

p. 339. Part. 4. no. 1. *Continuatio recensiois Comment. Acad. Imper. Petropolitanae.*

p. 357. No. 2. *Duarum, quae veritatis modo speciem praeseferunt, de transmutatione metallorum, argumentorum refutatio.* Ostendebatur Auctori fragmentum metalli, quod aurum ex cupro confectum esse crediderant. Qua re incitatus, studiosius nunc in eius veritatem inquirat. Primo igitur de auri transmutatione disserit, et ex praefatione PETRAEI ad BASILEI VALENTINI opera, historiam a DIPPELIO rela-

relatam, adducit. Ad 60 nempe grana argenti candefacti $\frac{1}{2}$ partem grani certae cuiusdam tincturae apposuit DIPPELIVS, et argentum nunc in aurum mutatum ponderavit gr. 72. Vnde igitur augmentum ponderis? Omne corpus duplici ratione ponderosius redditur, dum vel maior eius copia additur, et tunc ponderosius, simulque vero maius fit; si vero volumen corporis idem manet, et tamen grauius fieri debet, necesse est, ut interna grauitas augeatur; uti euenit, quando sal in aqua solutum est. Quodnam ex hisce factum fuerit, in historia annotatum quidem non legitur, prius vero probabilius esse, et augmentum ponderis in carbonibus forte latuisse, Auctor credit. Posito vero, volumen etiam argenti, coloris mutatione praegressa, idem mansisse, ac antea fuerit, certo tamen apparet, grana duodecim, quae ponderis augmentum fiunt, quintam modo partem prioris ponderis esse. Purissimi argenti pondus ad purissimi auri est ut: II ad $19\frac{1}{2}$. differentia inter utrumque $8\frac{1}{2}$, et hic numerus dimidia parte maior est, imo $\frac{17}{22}$; argentum vero non $\frac{17}{22}$ sed $\frac{1}{3}$ ponderosius factum fuit, $\frac{17}{22}$. quadruplo maius est quam $\frac{1}{3}$, ergo argentum quadruplo maius pondus acquirere debuisset, si in aurum mutatum fuisset. Argentum itaque mansit colore alieno conspicuum, cum aucto pondere fragilius redditum.

Factitii illud auri frustum, quod Auctori ostendebatur, ex cupro originem duxisse, crediderant; pondere fere quartam librae partem aequabat, et habita voluminis ratione communi cupro ponderosius inueniebatur. Aqua mediocriter calida ad tinctum hoc cuprum erat, ut 1000 ad 10127. Cum itaque cuprum, quod vulgo venditur, modo 8500 aequet, clarum est, insigne ponderis augmentum non ex addito illo tincturae grano prouenisse.

Contendunt porro adepti, se cuprum in argentum transmutare posse. Qua de re plura in commercio

- cio litterario Noribergensi anno in primis 1732 pag. 339. annotata deprehendimus. Ex quibus sequentem historiam noster Auctor adducit: superficiei cupreae monetae, quae 100 libras et 4 uncias ponderis monetarii Noribergensis aequabat, candefactae particulam quandam, albido colore tinctam, et granum unum in eadem trutina ponderantem, applicauerant, illam aquae immittebant, iterumque ex eadem extracta, argenteo colore insignita deprehendebatur. DiffRACTA moneta interius quoque eundem argenteum splendorem referebat. Docimastico vero igne tentata argentum erat, cuius marca quatuordecim semiuncias continet (14 *löthig Silber*). Integra moneta, facta transmutatione, ponderabat 125 libras, 8 semiuncias. Cuprum albido colore tingi posse, cognita satis res est, licet in hoc casu adhibita ratio non sit consueta. Arsenico vulgo utuntur, eiusque forte crystallos, vel nitrum cum arsenico commixtum etiam adeptos adhibuisse, Auctori videtur probabile. Dum itaque moneta cuprea modo 100, post operationem vero 125 libras aequaret, et ita $\frac{1}{5}$ ponderosior facta fuerit, illud aliter fieri non potuisse, quam ut, vel ante transmutationem, vel post eandem ponderosior moneta leuiori substituta
- P. 379. ostensaque fuerit, Auctor existimat. In fine huius tractationis ea leguntur, quae Cl. GEOFFROY senior, an. 1722 pag. 61 sqq. hac de re in Actis Acad. Reg. Parisiensis exhibuit.
- P. 385. No. 3. *Anatomica explicatio de origine et formatione ganglii*, Auctore Cl. ELLERO. Translata haec est ex Actis Acad. Reg. Scient. Berol. an. 1746. p. 108. sqq.
- P. 409. No. 6. *Relatio de infante, primo vel secundo post partum die variolis laborante*; Auctore CROMWELL MORTIMER.
- P. 411. No. 7. Alii non nulli, *de infantibus nondum natis, variolis laborantibus*, casus, communicati a W. WATSON.
- No. 8.

No. 8. *Historia de Nicolai Reeks, cuius pedes in-* p. 417.
trorsum a natiuitate incuruati, ex eo, quod per aliquod
tempus pedibus cruciatim collocatis sederet, naturalem
figuram acquisuerunt. Auctore WILHELMO MIL-
NER. Tres hi articuli ex Philosophicis Transactioni-
bus et quidem no. 493 desumpti, translatique fue-
runt.

No. 10. *Explicatio rationum, quae* KAESTNERVS p. 428.
de puluere antherarum contra MOELLERVVS *propo-*
suit *. Monet primo MOELLERVVS, se huic contro-
uersiae amplius neutiquam inhaerere, et haec ideo
adhuc proponere velle, quo modo rei cuiusdam
veritatem ostenderet; quae in primis ad eam, de
colchico haecenus agitatam controuersiam, spectant.
Afferuit enim MOELLERVVS colchici corollam mini-
me cum ouario esse connexam, contrarium vero osten-
dit KAESTNERVS, illudque se ita non habere reite-
rata obseruatione cognouit Auctor, ideoque se erras-
se, profitetur publice. Huius vero ipsius commissi
erroris rationem prolixius docet Cl. MOELLERVVS,
quo saltem constet, se in cognoscendis naturalibus
rebus, instituendisque experimentis maxima semper
cum cura versari solere.

No. 11. *De ferro natiuo* relationem proponit IOH. p. 441.
FRIDR. STÖY. Natium ferrum non dari, fere
omnes haecenus crediderunt, cum impossibile esset,
ut illud acidis vitrioli spiritibus resisteret. Cl. vero
Auctor minerale corpus possidet, quod natui ferri
nomine insigniendum esse existimat. En eius histo-
riam. Berolini apud Cl. MARGGRAFIVM vidit mi-
neram, ex Saxonia allatam, et prope *Eybenstock* et *Io-*
hannengeorgenstadt erutam, quae malleo percussa mini-
me resistit, et diffracta singulare quasi tomentum,
bruno colore tinctum, quo mediante minimae partes
inter se cohaerent, iucundo spectaculo ostendit. In-
terstitia

* Vid. Commentar. nostr. Vol. I. Part. II. p. 255.

terstitia huius tomenti occupant crystallos, eodem colore insignitae, granatae vulgo dictae, quae partim pellucidae sunt partim opacae. Magnes et ferreum hocce tomentum, et ipsas crystallos attrahit. Ferrum tenax est ac difficiliter frangitur, mallei ope extenditur, et splendorem acquirit. Crystallos hasce diuersas et ferreum tomentum diuersis immisit vitris Cl. Auctor, spiritumque nitri affudit, et minutae horae spatio vix praeterlapso ex opacis crystallos bullulas egredientes vidit, quae rapidissime mouebantur, et ramenta a crystallos separata secum rapiebant. Pellucidis vero crystallos bullulae modo adhaerebant, et ferrum tandem unam eius modi annexam ostendebat, quae sensim aucta spatio 47 minutarum superiora petebat. Cum vero immutatum haecenus subsisteret ferrum, credidit Auctor, nitri spiritum illud arrodere non posse; verum spatio 48 horarum praeterlapso illud in minores laminas resolutum et in puluerem quasi mutatum deprehendit. Menstruum ipsum, ferro affusum, a naturali quidem colore recessit, minime vero ita distincte brunum colorem recepit, quam illud, quod opacis crystallos additum fuerat. Intra sex horas opacae etiam crystallos puluerem referebant, pellucidae e contrario semper immutatae persistebant. Maximam itaque differentiam inter hocce natium ferrum et illud, quod arte parari solet, esse, ex nunc adductis facile elucescit; factitium enim citissime a nitri spiritu arrodi, soluique norunt omnes. Ipsum vero, a Cl. Auctore adhibitum, menstruum genuinum et concentratum fuisse, ex eo ipse probat, quod eiusdem ope intra breuissimum tempus aliud praeparati ferri frustulum solutum fuerit.

de arte aeneas figuras vivis coloribus repraesentandi,
quae gallice prodiit Parisiis 1749. in 8.

No. 4. *Meditationes de statu animae in catalepsi et p. 489.*
noctambulatione. Doct. SAVVAGES DE LA CROIX
in puella viginti annorum curiosa plane observavit
phaenomena, quae in actis Acad. Reg. Scient. Paris.
an. 1742. pag. 409 sqq. descripta legimus, quorum
plurima et primaria quidem hic iterum annotata ger-
manico idiomate repetuntur. Duo vero sunt, quae
in ea historia considerari debent, primum horum na-
turales illarum mutationum causas spectat, quae in
cataleptico accidunt, alterum ad id pertinet, quod
statum animae in eius modi aegrotis concernit. Cum
itaque in priori enodando Cl. SAVVAGES fere omnia
exhauserit, hic modo docetur explicaturque alterum.
Quod autem animae statum concernit, vix nunc re-
censeri potest et ab aliis intelligi, nisi simul ipsa, quae
in aegroto acciderunt, phaenomena cognita sint at-
que perspecta.

No. 5. D. IOH. AVG. VNLERI *Refutatio quorum p. 513.*
dam practicatorum errorum, de frigida calidaque cor-
poris diaeta. De calore primum dicturus, errores
in eo commissos vel diaeteticos esse vel therapeuticos
monet, et de illis, qui nimio calore morbos praeca-
uere student, primo disserit. Calorem nostri cor-
poris ad sanitatem tuendam requiri, ex humorum
motu declarat Auctôr, illum vero conseruandum
augendumque aliquando non stragulis aliisque exter-
ne apposisis rebus, sed motu atque labore esse, por-
ro contendit, et ita noxas, quae ab illis oriuntur,
expendit, dum perspirabilium humorum secessus
impeditur. Humorum namque inde turbatur mix-
tio, et solidae quoque fibrae nimium debilitantur.
Cum etiam corpus non aequabiliter in omni parte
vestibus vel stragulis obtegatur, et cum pars, nunc
tectâ et contra frigus defensa, reliquis calidior sit,
particularibus quoque morbis occasio datur. Illum
etiam

etiam morem minime improbat Auctor, quo homines, motu agitati et sudore quasi perfusi, vestes mutant, sed id modo improbat, dum aliquando caput, pectus, vel alia particularia loca denudantur; nullam enim in priori casu noxam, in posteriori vero plures oriri, existimat. Inter therapeuticos errores, qui in calore committuntur, eum primo refert Auctor, dum aegri, acuta febre laborantes, calidis medicamentis externoque aere et stragulis ad sudorem disponuntur. Suum enim decursum habet morbus, eiusque accelerare finem hisce adminiculis multum saepe nocet. In illis quoque febribus, quibus exanthemata accedunt, fere semper melius est, si conuenienti sub regimine ea successiue et parciori in copia exeunt. Falso itaque arbitrantur multi, eo enitendum esse, ut medicinis pellentibus omne quasi virulentum e corpore una vice eliminetur. Hac enim saepius ipsum venenum, quod pustulis deinde sese prodit, in sanguine gignunt. In chronicis etiam exanthematum morbis calidae pellentesque medicinae morbum periculosiorem semper reddunt.

In altera tractationis parte ea, quae de frigore corporis vulgo proponuntur, praeiudicia, disquirat diiudicatque Cl. Auctor. Quae, uti omnis fere tractatio, vulgaria et rationali medico, hoc in primis, quo viuimus, saeculo, diu cognita sistunt, hinc ea nunc omittimus.

P. 546. No. 6. *Relatio de locustis, quae in Wallachia, Moldavia et Transylvania an. 1747 et 1748 multum damni produxerunt.* Ex anglico in germanicum sermonem versa ex Transl. Phil. no. 491.

P. 554. No. 7. *De stratis terrarum, lapidumque, ac subterraneo aere, in cuniculo an. 1739 in loco Rossthal prope Dresdam.* Auctore I. C. H.

P. 559. No. 8. *Singularis casus, in femina observatus, calculo sub lingua laborante, descriptus a WILLIAM FREEMANN.* in Philos. Transl. no. 491.

Part. VI. no. I. MARGGRAFII *Experimenta chy-* p. 563.
mica, saccharum ex variis plantis, quae in nostris re-
gionibus crescunt, praeparandi. Translata ex Acad.
 Reg Berol. an. 1747. p. 79 sqq.

No. 3. *Dilucidatio cuiusdam erroris, qui* DE LAP. 604.
 QUINTINIE adscriptus fuit.

No. 4. *Continuatio historiae de vite, translata exp.* 613.
Diario heluetico (Journal heluetique) Mens. No-
vemb. an. 1738.

XVI.

Oeconomisch-physicalische Abhandlungen. Zweyter
Theil. Leipzig, bey C. L. Jacobi. 1751. 8. pl. 16½.

i. e.

Oeconomico physicae dissertationes. Pars II.

In altera huius collectionis parte continentur se-
 quentia:

1) *Meditationes de frumenti et plantarum degenera-* p. 251
tione. Vocabula, in vernacula nostra lingua usitata,
 primum definit anonymus Auctor, dum degenera-
 re, *ausarten*, aliquando dicitur, si fructus a perfe-
 ctiori statu recedit, vel quando mutatio quaedam ac-
 cidit, ita, ut ex plantae cuiusdam semine generetur
 plane alia. His indicatis, bonitatem et perfectio-
 nem seminum fructuumque a climate, et inde de-
 pendentibus aeris conditionibus, nec non a naturali
 terrae bonitate dependere ostendit, atque concedit
 fructum, qui in alia regione perfectissimus est, in
 alia multum ab hoc statu recedere, speciem vero
 plantae in aliam, multo minus genus in aliud tran-
 sire posse, negat; et quo suam, hac de re assumtam,
 sententiam probet, varia adfert experimenta, addu-
 citque rationes, quae illis contraria sunt, qui sta-
 tuunt,

tuunt, e. c. fecale aestiuum in hybernum, vel in lolium, hordeum in auenam, brassicam in rapam aliquando mutari. An hae, ab Auctore adductae, rationes indubitatae sint, an vero eius modi specierum generumque, et ita hybridarum plantarum generatio possibilis sit, in medio relinquimus; id modo monemus, recentiori nunc tempore a variis, LINNAEO in primis atque GMELINO, prolata esse argumenta, quae omnino euincere videntur, ex plantarum diuersarum copula noua forte generari posse vegetabilia.

p. 278. 2) *Coniectura de causis fecalis cornuti, siue ustilaginis*, Auctore G. F. MOELLERO. Nigra illa grana, quae in fecalinis spicis aliquando eminent, reliquisque maiora sunt, fecale cornutum, *Mutterkorn*, appellari solent, ab aliis etiam generali termino-ustilago *Brand* dicuntur. Est vero inter haec fecalis et ea, quae in tritico, auena, aliisque frumentorum generibus inueniuntur eius modi grana, insignis differentia. In hisce enim cotyledon siue farina seminis nigrum, combustum quasi, puluerem sistit, in fecali vero semina exterius modo nigro colore tincta sunt, et intus albam farinam adhuc continent. Cum itaque hic morbus non in omnibus idem sit, ut et aliae et diuersae causae eum efficiant, necesse est. Has itaque modo eruere nunc sibi proposuit Auctor, dum de illis alibi iam disseruerit *. Melleum, sic dictum, rorem cum fecalis hocce morbo fere semper coniunctum esse, obseruatio nostrum docuit, ideoque et eum, ut efficientem causam, assumit. Est vero melleus ros glutinis genus, quod guttularum sub specie aliquando spicae, aliquodo etiam ipsi culmo adhaeret. De ortu huius varii varias proposuerunt hypothesees, en eam, quam Cl. MOELLERVS excogitauit. Apparente hocce rore primis diebus vidit
non

* Vid. *Leipziger Sammlungen* 47tes Stück.

non nulla grana in inferiori parte, ubi plantula seminalis latet, nigro colore praedita, et eius modi glutinosae materiae immersa fuisse, eaque celerimum incrementum habuisse, ac reliqua magnitudine superasse deprehendit, tandemque, dum attentius ea consideraret, plantulam feminalem in omnibus hisce corruptam quasi apparuisse inuenit; praeter ea inuolucrum seminis, quod inferiori in loco prope plantulam separatum atque apici nigri huius seminis nunc affixum erat, illud quodam modo inuoluebat, sensimque vel decidebat, vel modo marcescebat. Succum itaque, rori similem, ex semine transudare, probabile ipsi videtur, unde et porro contendit, grana haecce vel ab externa vi vulnerata, vel ab interna causa succosa vasa rupta esse. Quae nam vero ex his accusanda sit, in dubio quidem relinquit, ostendit tamen insectis aditum patere ad ipsa grana, ideoque et ab hisce laedi ea posse. Causa itaque mellei roris nunc assumpta, porro disquirat Auctor, cur semina haecce morbosam inde mutationem patiantur. Et quo haec res eo magis elucescat, ea repetit, quae alibi * de seminum generatione assumfit, atque exinde concludit, rorem esse illum succum, qui in seminis inuolucro collectus, ad incrementum ipsius debeat impendi. Per vasa vero, quae ex ipso culmo proueniunt, succus hicce aduehitur ac inuolucro communicatur; licet itaque ille, laesione inuolucris facta, nunc roris sub specie exeat, tamen vasa haec adducentia, cum ea haud laesa deprehendantur, perpetuo nouum succum adducunt hucque deponunt. Et maiori quidem in copia nunc debet adportari nutritius humor, nulla enim amplius adest resistentia, quae accessum impedire possit. Eadem ratione etiam cotyledon maiorem acquirit libertatem, humorem, in quo fluctuat, facilius imbibit, ipsumque inuolucrum citius replet. Maiore hocce

p. 285.

T t 2

in.

* Conf. Comment. nostr. Vol. I. Part. III. p. 441.

incremento porro quoque efficitur, ut inuolucrum, cum arctos habeat limites, inferius rumpat, a cotyledone vero adducentia vasa premuntur, et ulterior fluidi accessus egressusque impeditur. Hinc et est, cur semine aucto, simul imminuatur melleus ros. Verum noua oritur quaestio, cur scilicet, cum nutritius succus ulterius adportari nequeat, grana haecce ulterius increcant; existimat autem Cl. Auctor, cotyledonem nunc auctum cum vasis adducentibus quasi inosculari, et ita, unione facta, illum immediate ex hisce succum accipere, quem alio tempore modo bibulis superficiei poris infuxerant. Augetur itaque ulterius semen, a naturali vero figura recedit, elongatur magis atque cuspide quasi terminatur. Praeter ea disquirat Auctor, undenam niger ille color in hisce granis proueniat, et melleum illum rorem, in aere forte corruptum et acrem factum, cum primis statim diebus, et semine adhuc minore, nigricans iam adsit color, primariam causam esse statuit. Indicatis itaque, quae secalis cornuti ortum concernunt, causis adhuc perpendit, an et quaenam noxa ex corruptis eius modi granis oriatur. Ad ulteriorem propagationem, cum plantula seminalis destructa sit, inepta esse facile patet, ostendit vero, additoque calculo declarare studet, minimam copiam horum inutilium seminum esse, nihilque damni oriri, si aliqua eius modi grana cum aliis terrae mandentur; nec, dum ex secale panis conficitur, noxam metuendam inde esse perhibet.

p.300. 3) GODOFR. AVG. HUFFMANNI I. V. Licent.
Animaduersione de emendanda cultura et vegetatione arborum syluestrium, iisdemque parcendi modo. Varia narrat Auctor, quae ad praefixum sibi scopum plane non pertinere videntur, nec ea, quae de causis defectus lignorum profert, hic repetenda erunt, cum cognita satis sint atque vulgaria; et licet hinc inde non
nulla,

nulla, forte non plane inutilia, interspersa deprehendantur, ea tamen ita proponuntur, ut concinno ordine repetere haud possimus.

4) Idem Auctor *causas vegetationis in vegetabilibus* p. 354. disquirat. Ea, quae SCHEVCHZERVUS in physica sua de variis hypothesebus, quibus vegetatio plantarum explicari solet, annotavit, vernaculo sermone primum recenset HOFFMANNVS, quibus deinde rationes addit, cur eae omnes non possint assumi. In primis autem de illa differit, dum statuunt, omnia semina, ac ex illis oriundas plantas in primo semine fuisse reconditas, quam evolutionis hypothesin Auctor vocat. Eam vero falsam nec cum naturae phaenomenis conciliandam esse fusiori sermone declarare studet; hoc tamen non obstante, *descendentiam* hancce, modo ea alia ratione explicetur, dari, illamque maxime probabilem vegetationis hypothesin esse asserit. In huius itaque rei demonstrationem assumit, spiritum quendam in plantis habitare, qui generationis et vegetationis causa existat. Quo vero et spiritus et eius natura cognoscatur, sequentes adducit propositiones: 1) omnes creati spiritus sunt materiales; 2) spiritus in et per se non est corporeus; 3) omnes spiritus eam habent virtutem, ut sub certis conditionibus in corpora agere possint; 4) acquisitionem illorum finium, respectu animalium et plantarum, quorum maxime inter est, creator non in fortuitis causis posuit, omnibus potius incompletis spiritibus, qui scilicet cum corpore physice coniuncti sunt, facultatem dedit, alios, sibi similes spiritus, a se abstrahendi, corpus proprium formandi, certumque tempus in subsidia, ad corpus nutriendum necessaria, impendendi; quae omnia sine reflexione liberaque voluntate eueniunt. Vegetabilis vero spiritus vires in eo consistunt, ut 1) corpus, quod ex organicis partibus constat, sibi struat, illudque

ludque 2) ac eius conseruationem desideret; porro et 3) spiritus motum necessarium, sed ea modo sub conditione, habet, si corpus sibi conueniens inueniet, et occasionem habeat, secundum eius modi corporeas ideas agendi; e. c. si semen terrae non immittitur, et tam diu, usque radicale humidum secessit, asseruatur, tunc spirituosum illud ens ab eo separatur; tandem 4) spiritus eius modi sensu est instructus. Obiectioni post ea respondet Cl. Auctor, et qua ratione fieri possit, ut ramus terrae insitus vegetet, explicare quoque studet. Singularem namque spiritum cuilibet gemmae ramuloque praesse assumit. Et quo hanc de spiritibus assumptam hypothesein dilucidiores reddat, varia, quae in vegetatione plantarum eueniunt, phaenomena adducit, ita

p. 390. v. c. marceida planta nunquam, omni licet adhibito artificio, iterum vegetare et crescere incipit. Causa huius mortis, si mechanismus locum haberet, certe esset, quia nunc partes ita induratae deprehenduntur, ut succus nutritius eas intrare ac per illas moueri nequeat; haec vero induratio maceratione fluidique adspersione iterum auferri facile posset, nisi alia subesset causa, et haec est spiritus vegetabilis; hoc enim egresso impossibile est, ut mortua planta vitam incipere denuo possit. Plantam itaque spiritibus praeditam esse, ab iisque et radicationem, et incrementum, partiumque nouarum formationem dependere concludit. Non est, cur negemus hanc spirituum in plantis praesentiam, cum et antiquiori tempore multi eius modi proposuerint fabulas, miramur vero, cur non etiam Auctor, ut illi fecere, hosce in una planta habitantes, variasque partes regentes spiritus, singularibus propriisque nominibus insigniuerit.

P. 393. 5) *Meditationes de praecudio fortunae et praestantiae colorum in pecoribus.* Tria sunt, quae Auctor per-

pertractanda sibi proposuit: 1) an verum sit, patrem familias in hoc vel illo brutorum genere educando alendoque altero esse felicior; 2) an colores ad brutorum conditiones vere aliquid contribuant; et 3) quatenus in primis ea sint, quae color ad animalia conferat. Prioris considerationem nunc lubenter omittimus, de altero vero momento acturus, ea primum recenset Auctor, quae ad cutis fabricam et p. 414. colorum theoriam spectant, deinde corporum ipso p. 427. rum proprietates considerat, quae colorem repraesentant. Animalium corpora nunquam nuda, sed semper tecta inveniuntur, hoc vero tegumentum vel pilos sistit vel plumas, sub quibus tandem cutis, carneo colore praedita, deprehenditur. Si itaque de coloribus animalium iudicium ferendum est, non ad cutem, sed ad pilos potius vel plumas respiciendum esse monet; hinc et structuram horum tegminum porro perpendit. Omnia, ut Auctor asserit, animalia quotannis sua tegumenta amittunt, aliaque recipiunt, quae ut plurimum eundem colorem servant, in nonnullis vero ille etiam mutatus conspicitur. Equi, aliaque bruta animalia vulnerata, in loco, ubi cicatrix relicta est, pilos iterum ostendunt, eodem colore tinctos; si vero frictione quaedam cutis pars abrasa vel ambusta fuerit, semper in laeso loco pili inveniuntur albido colore conspicui. In causis vero colorum eruendis ita nunc versatur Auctor, ut ostendat, quasnam alii assumerint et quid contra ipsas proferri atque moneri possit. Generatim tandem animalium recenset primaria, et cuiuslibet proprietates ex coloribus examinare studet. Ita equis, quorum pili nigro colore tincti sunt, melancholicum temperamentum adscribit, ideoque existimat, easdem etiam illos habere dotes ac mores, qui cum hac complexione coniuncti observantur. Brunno colore praediti equi, cholericus sanguinei sunt, et sic porro.

p. 455. 6) *Tractationis de thermometro florentino*, priori in parte inceptae, legitur continuatio. Huius itaque *tertium caput* docet, *quo modo haëtenus elaboraverint eruditi, ut incommoda thermometrorum corrigerent.* In quarto vero capite fundamentum eruit Autor, cuius ope *thermometrum in primis florentinum ad aeris temperiem diiudicandam melius utiliusque, quam haëtenus, adhiberi possit.* Quinto tandem qua ratione *emendatio thermometri huius sit instituenda*, declarat. p. 474. In capite sexto disquirat, *an uniuërsale thermometrum possit construi, et qua ratione illud et fieri et usurpari debeat*, describit. Reliqua, quae adhuc supersunt, capita proxime ad ductum tertiae huius collectionis partis annotabimus. p. 486.

XVII.

Traité des maladies des os, par M. DV VERNEY, Docteur en Medecine, Ancien Professeur d'Anatomie et de Chirurgie au Iardin Royal, et Membre de l'Academie Royale des Sciences. A Paris, chez de Bure, l'aîné. 1751. 12 mai. Tom. I. plag. 19. Preface pl. 9. Tom. II. alph. i.

i. e.

De morbis ossium tractatio.

Inter omnes adhuc constat, quam celebris olim fuerit DV VERNEY, et quam feliciter hanc sui nominis celebritatem ad senium usque retinuerit. Tanta in primis de viri huius cognitione rei anatomicae, eamque docenti dexteritate, non apud suos solum ciues, sed apud exteros quoque fama fuit, ut eorum, qui ipsum audiendi causa Lutetiam Parisiorum adibant, concio semper esset quam frequentissima.

ma. Quamvis autem omne suum tempus literis daret, eandemque tantum ob causam, ut suam amplificaret scientiam, nosocomia frequentaret, nec praxin clinicam, nisi, ut consilia daret, aliquando vocaretur, ipse vellet exercere, numquam tamen tot virorum, qui merita eius perspiciebant, precibus eo potuit adigi, ut praeter tractatum suum de aure humana, qui iam anno 1683, cum virilem suam vix inire coepisset aetatem, prima vice prodiit, et praeter breuiiores dissertationes, partemque historiae naturalis animalium, scriptorum suorum, in quae auditoribus suis dixerat, ne unum quidem edere vellet, aut singulari quadam modestia ductus, aut quoniam semper verebatur, ne quis, si unum alterumque de suis scriptis publici iuris faceret, aliquid inueniret in iis, quod desiderari aut corrigi, ipsumque in controuersias, cum eruditis ineundas, deducere posset. Ex quo igitur ex hac vita discessit, id quod, uti notum est, anno huius seculi tricesimo accidit, hanc, quam huc usque aluerant, eruditi spem abiecerunt. Nunc vero anno praeterito hi duo de morbis ossium tomi prodire, quos, si fides habenda est, prout nulli quidem dubitamus, diarii gallici auctoribus *, amori illi acceptos referre debemus, quem in augendam rei publicae utilitatem semper habuisse dicitur paucis nunc abhinc mensibus pie defunctus Dux Aurelianensis, quippe qui scripta, ab Auctore nostro post mortem relictâ, ab heredibus eius emit, eaque bibliopolae, ut in publicos usus ederet, tradidit. Consilii huius, quod optimus ille Dux cepit, auctor suasorque fuisse dicitur Cl. SENAC, qui nunc Galliae Regi a sanitatis seruandae consiliis ex illius medicis primus est. Num vero hic ipse quoque vir illustris editionem huius libri curauerit, et praefamen, quod ei praefixum est, fa-

T t 5

tis

* Vid. Journal des Sçavans. Mai. 1751.

eis amplum, conscripserit, asserere non possumus,
 quippe de ea re nec literis, neque alia via certiores
 facti. Continet illud additamenta, libro adhuc iun-
 genda, earum in primis rerum, quae in hoc deside-
 rari queant, tum quae veterum de hac chirurgiae
 parte concernunt placita, tum quae in ea post Au-
 ctorem nostrum observata fuerunt. Licet autem
 haec fere omnia ex scriptis celeberrimorum virorum
 BOERHAAVII ET VAN SWIETEN collecta sint, uti
 Cl. Auctor ipse monet, nihilo tamen minus ordine
 satis apto, utilique selectu, ita concinnata sunt, ut
 superfluum hunc esse laborem, dicere nequeamus.
 In hac etiam praefatione relatum legimus, quod pro-
 xime cursus operationum chirurgicarum, a Cl. D V
 VERNEY conscriptus, in eadem, qua praesens liber,
 forma, dein vero anatome eius in forma, quam di-
 cunt quartam, cum permultis tabulis aeneis euulga-
 bitur, adiectis simul iis omnibus, quae post Aucto-
 ris obitum in ea fuerunt detecta. Praefationem ex-
 cipit elogium Auctoris, a Cl. DE FONTENELLE
 olim exaratum, actisque academiae Parisinae tum
 temporis insertum, quod quidem hic iterum loci
 inuenire, lectoribus non erit ingratum, cum vir ille
 dignus omnino fuerit, cuius memoria non solum a
 collegis suis conseruetur, sed quae etiam pluribus
 aliis, qui acta illa possidendi non facilem habent op-
 portunitatem, innotescat. Ipsius nunc vero, quam
 indicauimus, de morbis ossium tractationis rationem
 adhuc dandam esse putamus. Omnis illa tribus ab-
 soluitur libris, quorum primum, *de fractis ossibus*
 agentem, tomus prior continet, alter vero tomus
 secundum *de ossibus luxatis*, tandemque tertium li-
 brum *de morbis ipsius ossium substantiae*, eorumque,
 quibus ea inter se iunguntur atque mouentur, *arti-
 culorum*, comprehendit, adiecto rerum praecipua-
 rum indice. Multum studii in eo posuit Auctor, ut
 finibus suis satis faceret, atque omnia, quae ad hu-
 ius

ius generis materiem pertinere ipsi visa fuere, traderet. Quo factum quoque est, ut liber hic sui generis, quantum quidem nimirum fieri potuit, satis integer appellari mereatur, licet primus fuerit Cl. DV VERNEY, qui osteologiam, atque hanc de morbis ossium doctrinam, in horto regio Parisino explicaret. In iis quoque capitibus, ubi id necessarium ipsi visum fuit, ex anatome repetiit ea, quae ad faciliorem horum morborum intellectum faciunt. Singulis etiam morbis adiecit observationes, in talibus aegris factas, quae singulari sane modo valde utilem reddunt totum librum. Patet autem, quod liber huius indolis, qui tam varia continet, in compendium haud facile redigi possit, tot vero capitum indicare titulos molestum, ne taediosum dicamus, omnino foret. Multa porro, quae Cl. DV VERNEY aetate fuere nova, nunc ea non sunt, cum non solum omnis ars chirurgica ex illo tempore insigni studio plurium eorumque in sua arte optimorum virorum fuerit exulta, sed ea quoque, quae Auctori forsan fuere propria, a discipulis eius iam euulgata fuerint. Speciminis tamen loco ex uno alteroque capite aliqua enarrabimus. Generalem horum morborum Tom. I ideam delineaturus, comparat eos Auctor cum illis, p. 2. qui molles corporis partes infestant. Sanguis, lymphæ, atque succus nutritius in omnibus corporis partibus vario modo, variisque ex causis, subsistere, viam claudere, causaque generalis omnium tumorum, inflammationum atque abscessuum in mollioribus aequè ac duris corporis partibus fieri potest: quæ mutatio, si fit in cute, dicitur erysipelas, in p. 3. contextu adiposo, phlegmone, atque in periosteo, inflammatio. Id, quod in molli parte scirrhus tumor nuncupatur, in ossibus audit exostosis. Epiphygium autem contextus spongiosus atque succus medullofus ante, quam illae cum ipsis ossium corporibus fiant continuæ, uti flexiliores partes, abscessibus

- sibus sunt obnoxii. Vlcus atque caries insignem inter se habent similitudinem, utroque nimirum vitio, ex acrimonia succi nutritii orto, illudque non, nisi moto pure, haec vero non, nisi ossis facta resolutione, exfoliationem vocant chirurgi, tolli potest.
- p. 4. Ipsa partium, siue durae sint, nec ne, substantia vexata, in utroque casu dicitur contusio. Vtrumque etiam earum genus vulnerari, si vero violenta fuerit vis externa, frangi ossa, molliores autem partes dilacerari dicuntur: hae quoque inter se concreescunt, v. c. pleura et pulmones, tumque unio contra naturam facta appellatur: illa eandem aut certe similem mutationem patiuntur in anchylosi. Quando oleosae particulae in sanguine redundant, totum corpus molle fit atque laxum, id quod in ossibus quoque fieri conspiciamus, eorumque simul incurvationem fere semper subsequi,prehendimus. Ossium quoque luxatio similis esse videtur mutato intestinorum situi: illud enim, quod respectu ossis est luxatio, hernia dici potest ratione intestinorum.
- p. 5.
- p. 6. Quo ossium vero morbi eo melius mente concipi queant, ad tria genera illos refert Cl. Auctor, tum ad eos, qui eorum substantiam infestant, tum ad alios, qui situm eorum atque figuram immutant. Quodlibet horum genus vel a vitio succi nutritii, vel a violenta externarum causarum actione impressa, prouenit. Itaque ad primae classis unam speciem caries, exostosis, mollities atque fragilitas, ad alteram vero vulnera, contusiones atque fracturae, pertinent. Alterius classis prima species duplicem iterum causam habere potest, tum liquoris mucilaginosi, qui articulos inungit, tum ipsius ossis nutritiorum succorum vitium: illud sequuntur anchylosis, nodus, omnis tumor articulos affligens, a variis arthritidis aut rheumatismi speciebus oriundus, tandemque omne illud symptoma, quod nimis protractam luxationum, fracturarum, aneurysmatum, etc. curationem

nem comitari potest; hoc autem omnis ea sequitur p. 7.
 anchylosis, quae vel a succo nutritio, occasione fracti articuli effuso, vel a carie vicina, oritur. Morbi vero, qui alteram speciem absoluunt, sunt luxatio, subluxatio, diastasis atque fractura. Tertia denique classis morbos, qui ossium figuram mutant, comprehendit. Eorum curuatura, quam semper praecedit mollities, exemplum dat eorum, qui vitiatō succo suam debent originem: alii vero morbi ab inaequali certarum ossis alicuius partium compressione dependent, uti videmus in gibbosis, iisque, quibus spina dorsi inclinata est; alii vero ab inaequali musculorum contractione, uti in valgis atque variis, alii tandem a fractis ossibus male repositis, prouenire observantur. Disputatum huc usque fuit inter chirurgos, num ossa quoque in longitudinem findi queant, in primis quorum corpora sunt cylindrica, uti v. c. os tibiae? Inter Germanos FELICEM WÜRTZIVM, celebrem sui temporis chirurgum, ex primis fuisse constat, qui hoc fracturae genus non nunquam obuenire asseueravit, illudque satis fuse descripsit. Non minoris autem famae quoque fuere alii, et inter eos etiam ille celebris olim chirurgus, IOAN. LUDOVICVS PETIT, qui ad chirurgorum figmenta illud referendum esse, voluerunt. Noster vero Auctor, tribus singulariter enar-
 ratis exemplis, veritatem eius comprobat, atque contra eos, qui illud fieri posse negant, defendit, ideoque omne, quod ad dignoscendum illud curandumque pertinet, sedulo exponit. De fractura apophyseos zygomaticae parum aut fere nihil ab auctoribus huc usque dictum fuit. Ex merito igitur mentionem eius facimus, cum Cl. Auctor eam exponat, eiusque duo narrat exempla notatu sane dignissima. Ad faciliorem vero eius indolis atque curationis intellectum ex anatome repetendum est, quod, dum ab osse temporum procedit, seque posteriori ossi
 zygo-

p. 156.

p. 182.

zygomatici angulo iungit ille processus, arcus quandam speciem formet, sub quo coronoidea inferioris maxillae apophysis sita est, cui musculus temporalis tendo adhaeret. Is vero ipse musculus tum per fortem quandam aponeurosin, tum mediantibus fasciculis carnosus, cum modo dicto arcu cohaeret. Apophysin igitur zygomaticam fractam esse, ex sequentibus signis facile diiudicare possumus: Mandibulam inferiorem non, nisi cum aliqua difficultate, ab illa superiore detrahere potest aeger; dolorem is valde acutum in loco fracto, et musculi illius temporalis tensionem sentit; tandemque a compressis filamentis illius nerui, qui portio dura acustici audit anatomicis, lenes accedunt motus convulsiui. Introrsum, dum frangitur, ut plurimum deprimi solet apophysis, aliquando tamen accidit, ut una eius pars antrorsum trudatur, altera in naturali situ permanente. Vtriusque casus exemplum adducitur. Primum hic loci repetere liceat: Miles quidam ab extrema stipitis parte plagam accipit, quam tumor totius malae sequitur, et difficultas inferiorem maxillam deprimendi et attollendi. Apophysin illam fractam esse atque depressam, digitis quidem illico percipit ipse Cl. D^V VERNÉY; quo modo autem laesa pars extrorsum denuo protrudi queat, non statim liquet. In illud tandem consilium ille incidit, ut aegrum iubeat ligni aliquod frustulum, digiti crassitiem aequans, paululum planum, in os recipere, idque supra dentes maxillares ponere, et maxillam omni, qua possit, vi adducere. Quo per aliquot horas facto, leuamen sentit aeger; itaque hoc uti remedio pergit, bacillo aliquantum maiore illi priori substituto; tandemque sola musculi temporalis actione, fractam apophysin ab interiore parte ad exteriorem trahente, haec ipsa naturalem situm recipit, contusione simul in externa facie conspicua linteis, spiritu vini madidis applicatis, dissipata. De modo, quo

quo callus in fractis ossibus fiat, auctores huc usque inter se nondum conuenerunt. Veteres, ab effuso succo glutinis instar extrema ossa fracta glutinari, existimarunt; hancque eorundem sententiam ex recentioribus quoque plurimi secuti sunt, illumque succum tum ex osse ipso, tum ex periostei vasis, exsudare putarunt. Alii vero ipsa fibrarum ossium extrema, uti molliorum partium, ab impulsu humorum elongari posse, opinati sunt. Nostri tandem temporibus Cl. DV HAMEL * periosteum solam calli esse causam, tradidit, quippe quod in fracturae loco tumidum, pauloque crassius, factum cartilagineam, tandemque osseam indolem acquirere, illumque osseum circum, qui extremis fractis ossibus circumdatur, formare, eoque modo ossa iterum iungere, dixit. Ad primam ex his sententiam propius accessit p. 421. fuisse videtur noster DV VERNEY. Eius tamen hac de re opinionem sine metu, ut satis clari simus, paucis iam enarrare, difficile quidem esse videtur, omnis tamen res, ni fallimur, eo redit: Eodem fere modo, ac ab initio formari atque nutriri solent ossa, iterum quoque regenerantur. Periosteum rotum os cingit, eiusque limites describit, cunctaque vasa ei destinata sustinet. Si quis illud ab osse praesertim iunioris animalis separare velit, tum illico appendices eius cum minimis arteriis lymphaticis ad primam, secundam tertiamque ossis lamellam usque penetrare, observabit; quas productiones ibidem firmari, siccasque deinde factas ipsam ossis conformationem iuare, succi vero nutritii eo deductas particulas loca ibi vacua facta, et rete quasi repraesentantia, filtrationis in modum replere, seque in ea cuneorum instar insinuare, ideoque nutrire et simul novas vasorum fibrillas firmare et elongare, Cl. Auctor

* vid. Memoires de l' Acad. des Sciences de Paris l'annee 1741 et 1742.

tor existimat. Quod periosteum vero, uti ad primam ossis conformationem plurimum fecisse videtur, ad callum quoque generandum quam maxime necessarium sit, inde potissimum iudicat, quod nullum os, periosteo suo denudatum, nisi ab alia parte, uti v. c. in cranii fractis aut vulneratis ossibus a dura matre fieri solet, nutrimentum accipiat, sustinere se possit, sed emoriatur. In simplice igitur fractura, ubi periosteum non est dilaceratum aut destructum, omnesque fibrae naturalem suam directionem retinuerunt, succi, nutrimento ossis apti, ex vasculis minimis, per interstitia lamellarum perrepentibus, ab omni parte exhalant, seque inter spatium, quod inter utramque ossis fracti extremitatem factum est, insinuant, calloque formando primam dant materiem. Cum extrema vero ossis fracta, quae contusa et vexata sunt, ultima sua filamenta, uti fieri solet in partibus mollioribus vexatis, dimittere debeant, haec calore, qui ibi iam a natura est, in maiorem motum aguntur, dissoluuntur, cum succo illo nutritio miscentur, atque lithocollam constituunt, quae separatas ossis partes unit.

XVIII.

Dissertatio de efficacia mixtionis in mutandis corporum voluminibus, Auctore IOHANNES DAVID HAAN, Lugd. Bat. 1751. 4 mai. pagg. 14c.

Cum duo corpora inter se miscentur, siue quae natura sua plerumque fluida sunt, siue quae ignis vi funduntur, ut metalla, primum videtur inferre, natum ex utrisque mixtum, tantum occupaturum esse spatii, quanta est summa spatiorum a singulis massis, ante quam confunderentur, occupatum. Patet vero ratiocinio huic locum non esse, si alteru-

tra materiarum, quae confunduntur, interstitiola contineat, quae mixtione instituta, particulis alterius materiae quadantenus repleantur; ita enim futurum patet, ut mixti volumen minus sit, quam per regulam ante expositam prodiret. Contra si molecularis singularum materiarum vis veluti quaequam repellens insit, fieri posset, ut commixtae magis a se invicem recederent, maiusque adeo spatium occuparent. Huius dubitationis vim atque usum ii nobis videntur primo animadvertisse, qui ex datis metallorum duorum inter se commixtorum specificis gravitatibus, quantum cuiusque insit mixturae, ingeniosissimum ARCHIMEDIS *ἐνχημα* sequuti quaesiverunt; ubi enim calculum ab experimentis recedere viderunt, nata iis procul dubio est suspicio, rem ita se habere posse, ut huc usque monuimus. Itaque vetustiores iam chemici et nostri, GLAUBERVS et BECHERVS animadverterunt, metalla commixta *se penetrare*, ut minus volumen occupent, quam antea. BECHERVS quidem in *chymischen Glückshafen, oder der grossen chymischen Concordanz* p. 109. rem ita ostendit: Si e cupro rubro globus fundatur, quali bombardae (*Musketen*) onerantur, et in eadem forma alius fundatur ex stanno eiusdem magnitudinis, ponderis vero minoris, deinde massa utriusque globi fusione commisceatur, ex mixtura non duo globi fiunt, magnitudinis quilibet eius, cuius fuerat unus priorum, sed non multo plus unico. Simile experimentum GLAUBERVS proponit in *vierten Theile der philosophischen Oefen*, cap. 12. quae occasionem dederunt libello Cl. EINSPOHN, medici Vratislaviensis, *Untersuchung, wie weit durch Wasserwaagen der Metallen Reinigkeit und Vermischung könne bestimmt werden*. Erlang. et Lips. 1745. 8. Similiter ROEMER animadvertit, mensuram aquae salsae et mensuram aquae dulcis, confusas multo minus, quam duas mensuras efficere, teste HORREBOVIO in *elementis*

mentis philos. nat. §. 109. 110. unde experimenta recensentur *im Hamburgischen Magazin*, Vol. IV. Part VI. Art. 6. p. 615. Et sunt adhuc Lipsiae, quibus, cum ea felicitas contigerit, ut ab ore R. HAVSENI pependerit, dum iam methodum Archimedeam in metallis, item in salibus in aqua solutis fallere, eo docente, innotuit.

Haec praefari libuit, tum ut lectoribus, de quo agat Cl. HAHN, clarius ob oculos poneremus, tum ut adderemus inuenti historiae litterariae, quae apud ipsum deesse videbamus, qui et GRAVESANDIUM et REAUMURIUM potissimum celebrat, GLAUBERUM ex IVNCKERO citat, reliquos ignorasse videtur. Accuratus vero his versatus est ὁ πρῶτος REAUMURIUS, cum aequandis suis thermometris aquae et alcoholis mixtiones institueret, videretque, *fluida commixta alia simplici particularum applicatione coire, alia se penetrare.* (Comm. Ac. R. Sc. Par. 1733. p. 228-237. ed. Bat.) Id argumentum sollicitis experimentis persequutus est Cl. HAHN, dabimusque aliquam saltem operis eius ideam; nam omnia egregia adducere limites instituti nostri verant.

P. 13. In aqua pluuiæ destillata bulbus vitreus solidus, quem ad inuestigandas densitates fluidorum adhibuit Auctor, amisit grana 101 $\frac{7}{8}$ ad gradum caloris 64. thermometri Fahrenheitiani; in alcohole ex spiritu vini gallico, ope alcali fixi ab omni phlegmate depurato, dein circumspecte destillato, ut labes alcalica tolleretur, pari gradu caloris, grana 83 $\frac{1}{2}$. Vnde posita, ut constanter facit Auctor, aquae grauitate specifica 1,0000, alcoholis est 0,8210. Huius alcoholis grana 600 commixta sunt cum granis totidem aquae in vasculo vitreo cylindrico. Phaenomena mixtionis et solutionis recensere hic nil attinet, mixti grauitas specifica in calore atmosphaerae 69 grad. erat 0,9292. bulbo amittente in illo grana 94 $\frac{1}{2}$.
Iam

Iam ut hinc constet, factumne sit voluminis incrementum vel decrementum in mixtione, calculum algebraicum instituit Auctor, cuius haec est summa: dictis grauitatibus specificis duorum corporum a. b. ponderibus respectiue c. d. erunt volumina respectiue $c:a$ et $d:b$ mixti vero ex utroque volumen erit $c:a+d:b$ sumto pro vero enunciato illo, cuius falsitas ostendi debet, cum ipso hoc calculo experimentis comparatis, scilicet volumen mixti esse summam voluminum massarum, quae commixtae fuerunt. Si igitur mixti specifica grauitas ponatur $= x$, cum eius pondus sit $= c+d$ erit volumen etiam $(c+d):x$ Vnde aequando utrosque valores voluminis eiusdem, habetur $x=ab.(c+d):(bc+ad)$ vel $= (n+1).ab:(a+nb)$ si $c=nd$. In experimento $a=1,0000$, $b=0,8210$, $c=600$ $d=600$ $n=1$ unde $x=0,9017$. Tanta igitur reperta fuisset mixti grauitas specifica, si verum esset suppositum, cui calculus innititur, volumen mixti esse summam voluminum massarum commixtarum. Fuit autem, teste experientia, multo maior, scilicet 0,9292. Ergo suppositum hic ita fallit, ut minus sit volumen mixti, quam iuxta hoc suppositum esse debebat, in ea scilicet ratione, in qua densitas maior est, quam calculus illam prodit, ita ut, si aqua et alcohol seorsim etiamnum posita conficiant 9292 mensuras, mixtum non continebit, nisi 9017, et quoniam est $9292:9017=100:97\frac{1}{4}$ proxime, loco 100 mensurarum mixti tantum accipiemus $97\frac{1}{4}$ materie corporea non imminuta.

Haec de primo experimento uberius recensere libuit, ut pateat institutum Auctoris et methodus, qua usus est. Sequuntur plura alia, ponderibus alcoholis et aquae in rationibus diuersis existentibus. In omnibus decrementum voluminis probat penetrationem mutuam alcoholis et aquae, sed pro diuersa illorum ratione ad inuicem diuersa fuit penetratio. Sed specialia haec, item quae contra REAUMURIUM,

venerabunde tamen, ut decet, contra tantum virum.
monentur, adducere nimis esset prolixum. Deinde
commiscuit aquam cum variis aliis fluidis, vino gal-
lico, tinctura benzoës, spiritu citri, cet. ubique pe-
netrationem animaduertens, idem reperit in miscela
spiritus nitri Glauberiani et fumantis cum aqua,
ostendit vero etiam vapores, in his miscelis aufugien-
tes, non multum a vi conclusionum demere posse.

p. 43. Ceterum mirabile contigit in his experimentis, spiri-
tum nitri concentratissimum non tantam cum aqua
subiisse penetrationem ac aqua dilutum. Pergit ad
oleum vitrioli cum aqua commiscendum, et hic no-
tabile reperit phaenomenon, densitatem mixturæ
aliam statim post miscelam peractam, etiam nocte
vel longiore temporis spatio, postquam peracta fuif-
set, elapso, ut oleum vitrioli penetraret adhuc in
aquam, postquam motus et calor, ex confusione ori-
undi, satis longo tempore iam sedati fuerunt, maxi-
ma tamen contingat penetratio, cum omnia maxime
incalescant. Idem HAVGSBEIUS ante animaduerte-
rat. Post tria illa acida, quæ fossile regnum nobis
fundit, cum alcohole coniunxit, quod *dulcificare*
vocant medici, et ubique penetrationem inuenit.
Deinde acida et alcalia ad punctum saturationis con-
fudit. Inter has miscelas notabilis fuit ea spiritus
cornu cerui cum spiritu salis Glauberiano. In illo
bulbus perdidit grana $108\frac{1}{4}$ in hoc gr. $114\frac{1}{8}$ ut sp.
sal. Glaub. densitas sit ad densitatem sp. cornu cerui
in ratione 1, 1222: 1, 0666. Iam spiritus cornu
cerui granis 500 sensim lente admixta fuere grana
430 sp. sal. quantum requirebatur ad saturationem.
In mixto bulbus amisit gr. $106\frac{1}{2}$ ut eius densitas sit
1, 0442 *minor densitate cuiusvis spirituum commixto-
rum*, adeoque mixtura leuior exstiterit leuiore spiri-
tuum confusorum. Aliud paradoxum producit ex-
perimentum olei tartari per deliquium, densitatis
1, 3582 cum spiritu nitri Glaub. aequali aquae copia
diluto

diluto densitatis 1, 2561 commixti. Olei tartari p. d. grana 600 immissa fuere in vas vitreum, mundum, ventris perampli, colli angusti, ei adfusus est sp. nitri per infundibulum vitreum, quod perangusto lumine in ventrem vasis patebat, ceterum ita congruens ad politum ostium, ut minima expectaretur euaporatio. Saturatio obtenta granis 412. sp. nitri, sed cum videret concentratam nimis muriam iamiam in particulas solidas concreescere, saturatae mixturae addita sunt aquae grana 288 et post adhuc 200, ut flocculi omnes, quantum oculus diiudicare valebat, dissoluerentur liquore subpellucido, ceterum etiamnum dilute rubescente. Rebus ita constitutis pondus mixti totale fuit 1400 gr. Ergo 100 gr. sub mixtione amissa sunt. Id, qua ratione contigerit, Auctor animo concipere non valet, ob infundibulum orae vitri exacte congruens, eius foramen semper fere guttula spiritus nitri clausum, et adfusionem lenissime peractam. An igitur lex physica non semper vera est: pondus mixti aequale esse summae ponderum massarum commixtarum? An grauitas per mixtiones immutari potest? Haec subuerecunde Auctor proponit et exemplo eius, quod in floribus zinci contingere, certum est, tuetur. Rursus mixti densitas fuit 1, 1514 minor densitate leuioris massarum commixtarum rarefactionem et voluminis augmentum miscela contigisse indicans.

Transsilimus varias alias liquorum miscelas, ut ad metallorum coniunctiones perueniamus. Memorat p. 97. vero primum Auctor, RICHARDVM DAVIES in scripto, numero 488 Transact. philos. inserto, tabulam proprii ponderis plurium corporum exhibente, de vi hac mixtionis volumina corporum mutandi dubitanter loqui, et suspicionem saltem proferre, ut constet in Anglia, praeter HOOKII labores, nihil exactius de hac re tentatum fuisse, (addimus nos, ut

constet etiam, quod saepius Anglis obiectum fuit, hic etiam locum habere, parum illos curare, ut exterorum inuenta addiscant, nam BECHERVS et GLAVBERVS, quae DAVIESIVS suspicatur, dudum experimentis confirmauerant.)

Sunt vero grauitates specificae metallorum, ab Auctore per comparisonem ponderis in aere et in aqua repertae, posita semper aquae densitate = 1, 0000.

auri puriss.	19, 5211.
arg. puriss.	10, 5426.
plumbi.	11, 3111.
cupri iapan.	8, 7263.
stann. angl.	7, 3167.
bismuth.	9, 7391.
zinci indic.	7, 2124.
reg. antim. puriss.	6, 7342.

Grana plumbi 200 totidem granis reguli antimonii in cochleari ferreo commixta, dederunt grauitatem specificam mixti 8, 2949. quae, si nihil voluminis mutatum fuisset mixtione, esset 8, 4422. Similiter rarefactio contigit in mixturis plumbi et bismuthi, stanni et reguli antimonii, stanni et bismuthi, stanni et zinci et hic quidem tanta, ut mixtum rarius fuerit commixtorum rariore, auri et argenti; condensationes dederunt miscela plumbi et stanni, stanni et cupri. Regulas generales ex periculis suis has statuit Auctor: fragile metallum cum ductili (plumbo vel stanno) commixtum rarefactionem dedisse, leuissimum metallorum fragilium, regulum antimonii minorem rarefactionem cum ductilibus metallis exhibuisse, quam grauiora, bismuthum vero fragilium grauissimum cum plumbo maiorem rarefactionem subiisse, quam cum stanno, cum tamen regulus antimonii cum plumbo et stanno, adeo densitate diuersis, aequalem fere rarefactionem subierit. Cum vero metalla fragilia ductilibus fragilitatem concilient, suspicatur Auctor, voluminis augmentum et fragilitatem

ratem hic ab una eademque causa pendere. Operae pretium fecisset Auctor, si cupri et argenti mixturas, quarum usus est, tum apud artifices, tum in pecunia signata examinasset, quo constaret, an hic penetratio vel rarefactio contingant, an vero, quod asseruit nobis vir harum rerum peritissimus, maneat volumen mixti aequale summae voluminum argenti et cupri commixtorum, adeoque locus sit hic examini hydrostatico methodo Archimedeae, quod alias iure pro infido habet Auctor.* Experimenta vero sua instrumentis et ductu Cl. MVSSCHENBROEKII instituit Cl. HAHN, ut de exactitudine dubium sit nullum. REAUMURIUS eadem tentavit, non ita, ut densitates hydrostatice examinaret, sed ut volumina, spatorum in vasculis datis occupatorum ope, metiretur, quod multo minus exactum esse, neminem, qui in his rebus versatus est, latere potest. Causae mutati per mixtionem voluminis in genere cuius facile in oculos incurrunt, magnitudo, figura, situs, particularum interstitiola, subtilitas diuersa mixtionis, vis attrahens mutua particularum. Sed ubi ad

V u 4

spe-

* LEVTMANNVS in Comm. Ac. Sc. Petrop. T. III. p. 138. Examen Archimedeum cupri argento misti non satis cum experientia conuenire narrat, culpatque balances vulgares non satis exactas pro exiguo densitatum cupri et argenti discrimine. Si fidere nolimus ei, cuius de cupro argento mixto sententiam modo recitauimus, dici poterit, mutationem voluminis in mixtione contingentem in causa esse, quae LEVTMANNVM plane fugit. Neque magis ad eam attendit BEYER in der Probierkunst ohne Feuer. quae habetur parte II. der Bergmannischen Nebenstunden. vid. Commentariorum nostrorum Vol. I. P. III. Art. XII p. 470. Similiter stanni et plumbi mixturas examine hydrostatico tales se reperisse dixit, quales esse debebant, BRANDIUS in Commentariis Ac. Reg. Sc. Suec. Anni 1744. Iul. Aug. Sept. Art. VIII. cuius tamen contrarium ostendit in notis eo loco, versioni suae germanicae adiectis, Cl. KAESTNER.

specialia deueniendum est, haeret aqua, et quae uni phaenomeno explicando sufficiunt, alii contradicere videntur. Sic omnia ferme salia, in aqua soluta, decrementum voluminis exhibent, salis ammoniaci solutio augetur volumine, sic cuprum in acidis solutum, volumen nanciscitur non saltim cupri et menstrui voluminibus singulatim sumtis et additis minus, sed quod stupendum est, minus volumine menstrui solitarie considerato, ac si cuprum vi quadam adstringente ipsas menstrui particulas propius ad se inuicem accedere faceret, interstitiolaque earum non intraret tantum, sed et arctiora redderet.

Haec uberius de dissertatione hac dicere libuit, cum argumenti nouitas et praestantia, summaque, qua Cl. HAHN id tractauit, exactitudo, id omnino exigere viderentur. Methodus vero, qua ille usus est, duo ostendit, nec carere posse matheseos cognitione physicum, nec eum, qui matheseos ita peritus est, ut recte eam physicis inquisitionibus adhibere calleat, incongruo in loco, et ubi nihil eius ope, ob principiorum, quibus calculi superstruendi sunt, defectum effici potest, illam iactare.

XIX.

GEORG. ERHARD. HAMBERGERI Physiologia medica s. de actionibus corporis humani sani doctrina, principiis physicis a se editis itemque mathematicis atque anatomicis superstructa. Ienae sumptibus Th. W. Guth 1751. 4. alph. 4. pl. 17. tab. aen. 8.

Qui physicam corporum cognitionem rebus humanis studiose semper adhibuit Cl. HAMBERGERVS, quam per viginti et quatuor iam annos auditoribus suis exposuerat physiologiam, ad physicae suae praecepta compositam, cum harum rerum studiosis

diosis nunc communicat. In pertractandis vero corporis humani sani actionibus, eum prae reliquis elegit ordinem, secundum quem omnes corporis nostri actiones, in vitales, naturales et animales diuiduntur. Agit igitur primo de partibus sanguinem componentibus eiusque temperie, de quantitate humorum, vasis sanguiferis eorumque extremitatibus, de circulatione, tandemque de motu sanguinis per pulmones et respiratione. His pertractatis, secretionis doctrinam subnectit, et Cap. VI. de secretione in genere differit, in sequenti vero singulas secretionum species pertractans, secretionem in cerebro et cerebello, feri per glandulas, lymphae absque glandulis, muci itidem atque pinguedinis, feminis porro, transpirationis atque sudoris, urinae denique atque bilis confectionem tradit. Sequitur haec in Cap. VIII. nutritionis doctrina, Cap. IX. vero de actionibus, quibus quantitas et qualitas humorum conservatur, inscribitur, et qualitatem corporum, quibus partes amissae restituuntur, masticationem deinde et deglutitionem, potulentorum assumptionem, digestionem, chyli et sanguinis confectionem, fecum tandem et flatuum ortum et excretionem complectitur. Cap. X. quod de sensibus externis in genere agit, excipiunt in Cap. XI. sensus externi in specie pertractati; ibi de tactu, cui fames et sitis declarationem subnectere placuit Auctori, de gustu deinde, olfactu, visu atque auditu agitur. Sensus deinde interni, actio musculorum somnique historia traduntur. Ad generationis negotium deueniens in Cap. XV. aptitudinem hominis ad generandum, adpetitum venereum, congressum atque conceptum, gestationem et partum, ut subdiuisa huius doctrinae momenta exponit. Vltimum denique XVI. caput, situm partium corporis humani, earumque concinnum ordinem, nexum, aequilibrium, vitae denique, sanitatis et actionum corporis humani

diuisionem supra memoratam comprehendit. Breuem hic exhibemus totius operis ideam, quo lectores inde de ordine doctrinarum iudicare queant, quem certe, quocunque modo c. h. actiones disponamus, nunquam tamen perfectum et nihil circuli physiologici inuoluentem confici posse putamus. Licet enim cum Cl. Auctore ipsam actionem a continuatione actionis distinguere velimus, nunquam tamen actionis indolem modumque, quo illa perficitur, perspicere poterimus, nisi concursum earum, quae actionem absoluunt, causarum, ex iis, ad quae pertinent, capitibus colligamus, et efficaciam earundem, dum omnes simul agunt, aestimemus. Qui, ut communis omnium, secundum quas physiologia pertractari solet, methodorum defectus, si unquam, in ea certe, qua omnes actiones corporis in tria quasi capita dispescuntur, euidens satis est, nulla ratione supplendus.

Quo porro lectores earum rerum acquirant notitiam, quae in hac actionum corporis humani theoria ut notabiliores occurrunt, cum ardua res sit, notatu dignissima ex ampla rerum disquisitione colligere, et ea perspicua ratione enumerare, nos in praesenti id efficiemus, ut hanc difficultatem euitaturi, de illis prae reliquis referamus momentis, in quibus, ut potioribus, a praestantissimorum physiologorum sententiis se recessisse, vel ea ex indubitatis principiis confirmata dedisse, profitetur ipse Cl. HAMBERGERVS, alia vero hinc inde obseruata iisdem inferamus et subiungamus. Ad massam sanguineam dum primo omnium respicit Cl. Auctor, grauitatem eius specificam, partes integrantes harumque particulas constituentes et proueniētes abinde sanguineae massae qualitates disquirat, et cum non omni sanguini sano eadem semper sit natura et particularum proportio, dicta hoc in capite non in uniuersum de omni sanguine valere monet. Acidi in sanguine ab HOMBER-

GIO assumti duas drachmas ex quinque eius libris,
 saepe repetito examine obtinuit, alimenta itaque aci-
 da ipsa illud praeberere et sal culinare, in nostro corpo-
 re in sua principia resolutum, quoad acidam sui par-
 tem deinde in acidum nitri mutari, opinari licet.
 Aerem quoque elasticum sanguini inesse ex elastici-
 tate sanguinis apparet, quippe quae ab aliis consti-
 tuentium particularum provenire non potest. Hae-
 ret is partim in aquae interstitiis, partim in rubi-
 cunda parte ipsa. Igneae sanguinis particulae, per
 salia volatilia alcalica ex nexu cum sulphureis libera-
 tae, caloris causa sunt, neque ille ab attritu deriuari
 debet. Sola porro diuersarum, massam sanguinis
 constituentium, partium miscela temperamenti nomi-
 ne venit, frigidum tamen, calidum, humidum et sic-
 cum, ut quatuor simplicia veterum temperamenta in
 corpore non adsunt; omnia enim corpora sana ae-
 que calida ac humida esse oportet, hinc composita
 tantum ex iis locum habent, ex calido nimirum et
 humido, seu sanguineum, ex calido et sicco, seu cho-
 lericum, ex frigido et humido, seu phlegmaticum,
 ex frigido denique et sicco, seu melancholicum. Du-
 bium interim quoad primi huius capitis momenta
 foueri adhuc posset, num scilicet partes istae omnes
 sanguinem constituentes, si etiam qua tales adsint,
 in fluido hoc, inter se mistae, spatiumque, in quo
 extricari possint, vix habentes, omnes illas actiones
 edere possint, quas per demonstrationes iisdem, sali-
 nis in primis aeque ac sulphureis, attributas depre-
 hendimus. Fluidorum corporis humani proportio
 ad solida, ea est, ut hominis adulti 160 librarum
 corporis, 135 librae fluidarum et 25 fere tantum so-
 lidarum partium insint. Ad circulationem sanguinis
 quod attinet, in hac potissimum doctrina multum
 se laborasse ostendit Cl. Auctor. De mechanismo
 cordis et auricularum, cui tamen vitalitatem, ut rem
 adhuc incognitam, adiunctam perspicimus, breuiter
 dum

- p. 40. dum dicendum est, ita eum ille describit: Columnarum carnearum fibrae, in ventriculis a basi cordis ortae, per apicem ad externam superficiem reflectuntur, et oblique ad basin procedunt, aliae praeter eas, interius dispositae, eandem servant directionem, omnes vero non curvae sed longitudinales potius dicendae sunt ex eo, quod in actione abbreviatae apicis a basi distantiam seu longitudinem imminuant. Interfunt iisdem spirales, docente LANCISIO, cuius et WINSLOVII fibrarum cordis descriptio dictis subiicitur. Ventriculos cordis capacitare inaequales, et dextrum sexta sui parte sinistro plerumque capaciores esse,
- p. 47. anatome et iniectione sebi docuit. Valvulae semilunares, ut sacculi musculo-membranacei, et transversales et longitudinalibus cordis continuas habent musculares fibras. Fibrae cordis longitudinales in systole eius non agunt, sed a spirales, tunc agentibus, elongantur et extenuantur, unde et est, quod cor in systole et pallescat et non abbreviari, sed elongari magis videatur. Spirales itaque officium in systole perficienda positum est, deinde vero, quando longitudinales ex vi vitali et physica agunt, superantur spirales, fitque diastole, ex qua cordis abbreviatio provenit. Ipsa namque haec longitudinalium actio spirales extendit, et eas inde ad novam contractionem incitat, unde perennis, isque alternus cordis motus provenit. Cum vero nulla ex fibris circularibus aut spirales tam perfecte, dum agit, contrahatur, ut nullum amplius spatium supersit, longitudinalibus fibris et carneis in primis columnis illud utilitatis in systole relictum est, ut, agentibus spirales, mole sua, quicquid spatii tunc in ventriculis super est, occupent.
- p. 57. Auricularum cordis fibrae omnes angustationem earum tantum praestant, nec opus est aliis dilatationem efficientibus. Trapezii namque, quae auriculis est, aequae ac conoideae figurae, ea est natura, ut area eius, sine laterum elongatione, insigniter

ter crescere possit, modo anguli figurae sint mutabiles et parietes flexiles. Facillime etiam exinde dilatari possunt auriculae, quoniam fibrae earum sanguini introeunti ex pondere tantum vel ex massa resistunt. Exigua tamen haec quoque resistentia est, lacertuli namque auricularum longi verticalem, breves vero non horizontalem, sed obliquum habent situm, quoad massam denique, externa auricularum tunica non ubique cum lacertis earum carnosus cohaeret, sed, libera ab illis in plurimis locis, facillime cedere potest. Extensa nunc auricula a sanguine circularem figuram acquirit, fibrae itaque eius se nunc contrahentes, versus eum locum agunt, ubi minima est resistentia. Cum vero omnis actio corporis in aliud, sit perpendicularis in superficiem illius corporis, in quod agitur, perpendicularum vero in superficie circulari eius sit radius, lacerti, ut sanguinem intus in auriculis haerentem non versus venas, sed in ventriculos propellant, necesse est. Indicatae certae hae, per rationes et demonstrationes a Cl. Auctore confirmatae, partium functiones, agendique modi, earum potissimum fabricae innituntur, quam tamen ex omni parte nondum nobis cognitam esse, ipse celebrium alias anatomicorum hac in re dissensus, et variae ab iis, SENACO ex nuperis, traditae harum partium descriptiones, euincunt. Prae-
ter cordis caua vasa rimanda, ex his arteriae quinque
tunicas habent, musculosa tamen ad extremitates
non peruenit, neque illi arteriarum rami conici
sunt, ex quibus nulli ulterius rami exeunt. Arte-
riarum extremitates triplicis generis sunt; arteriae
primo sanguineae, vasa deinde arterioso lymphaticae,
vel neuro lymphaticae, tertio denique excretoriae
seu exhalantes. Pulsant arteriae et in diastole con-
stitutae altius propellunt sanguinem, quam in systole,
quod tamen in extremitatibus earum non fieri, mi-
croscopia docent. Venae tandem, quarum tres trun-

eos anatome ostendit, eandem fere, quam arteriae habent structuram, nullum tamen motum, earum potius dilatatio ab irruente sanguine pendet, licet ob elasticitatem et vitalitatem in sanguinem agant, id quod ex imperu sanguinis, e vena secta fluentis, intelligere licet.

- p. 71. lactis nunc indicatis fundamentis, suam de circulatione sanguinis theoriam superstruit Cl. Auctor, ita quidem, ut post traditam utilissimi huius inveniendi historiam, omnia vasa ut sanguine plena assumens, in ventriculo cordis sinistro repleto initium circuli sanguinis ponat. In illo declarando ad ipsam etiam sanguinis in arteriis et venis contenti resistantiam respiciendum est, quippe quae a cordis vi superata partem quandam sanguinis in venas progredi finit, inde tamen cor sola circulationis causa non est. Hinc etiam in minimis arteriis ob musculosae tunicae defectum nulla contractio, ea enim circulum sanguinis impediret. Valvularum porro in venis reperiendarum ea non est utilitas, ut sanguinis regressum a truncis ad extremitates impediant; in contractione namque auriculae, sanguis versus venas non dirigitur, sed cauere tantum debent hae valvulae ex Cl. Auctoris sententia, ne inferiorum venarum parietes a pondere sanguinis, qui in superioribus est, distendantur, rumpanturque, id quod tamen, nisi denegatum ante sanguinis renixum versus extremitates supponas, locum vix obtinere putamus. Ad coronarias deinde quod attinet arterias, illas cum reliquis arteriis simul in systole atque diastole esse, sequentia probant argumenta. Primo nimirum harum arteriarum orificia post valvulas semilunares raro collocata inveniuntur, et, si etiam illud contingat, id quod anatome docet, ipsae illae valvulae fibras habent transuersales, quae in systole cordis rigidas illas reddunt ita, ut inter arteriae parietem et valvulam
- lam

lam segmentum relinquatur, in quo spatium sanguis est, qui, dum contra premit, ut sursum ductae valvulae cum arteriae pariete in parallelo situ sint, efficit. Et, si haec dicta non essent, subito tamen et ex instanti lateri arteriae apprimi ex eo non possunt valvulae, quod sanguis successiue ex corde in aortam influit et pededentim in ipso hoc vase cedit, hinc semper aliquid sanguinis coronarias ingredi potest. Semel certe applicatae his ostiis valvulae nunquam in pristinum situm redirent, tantum enim in partem earum conuexam reagere non posset sanguis coronariarum arteriarum, quantum agit sanguis aortae, se contrahentis in concavam valvularum superficiem impulsus. Cor denique totum nunquam simul agit, sed semper ex parte, ergo nec systole eius arterias hasce comprimere valet. Sanguinis porro p. 98. celeritas in arteriis ubique eadem est, omnia namque vasa minora seu extremitates arteriarum sanguineae, quae unam eandemque utilitatem praestant, ubique eiusdem capacitatis sunt, ita, ut idem sanguis eadem impulsus vi in iis moueatur. Errant itaque BOERHAAVIUS et illi, qui diuersum sanguinis motum pro ratione differentium sanguinis particularum in arteriis statuunt. Est interim quaedam celeritatis differentia, quae vero a numero atque capacitate ramorum pendet. In angustis arteriarum extremitatibus sanguis resoluitur, dicta vero haec resolutio sensim sensimque fit, pro ratione transitus sanguinis per vasa angusta, frequentioris aut tardioris in brevioribus vel longioribus arteriis. Ex iisdem his indicatis causis sequitur, ut secretiones continuo fiant, et tempus, quo sanguis semel per totum corpus transit, accurate satis determinari nequeat. Quamuis enim sexaginta sanguinis libras undecies et $\frac{4}{5}$ vicibus in una hora in corpore circumire ex ventriculi finistri capacitatem, ex qua illum octodecim drachmas continere assumitur, colligere cum Cl. Auctore possumus,

- simus, dicta tamen haec ratio quantitatem tantum eam sanguinis concernit, quam homini adulto inesse praesupponimus, minime vero singulorum, qui circumcumeunt, humorum reditum ad cor indicat, id quod, in circulationis periodo describenda, a physio-
- p. 112. logo exigitur. Ex pulsum doctrina, quam Cl. Auctor haecenus dictis subnectit, unicum tantum et praecipuum illud notamus momentum, inaequalis nimirum sic dicti pulsus duplicem eum constituere ordinem, bonum, qui vim vitae incrementem, et malum, qui eam imminutam indigitet. Ipse sanguis, dum per corpus circumit, rarefit, id est, partes eius in minores soluuntur. Requiritur vero ad sanitatis conseruationem sanguis condensatus; alias enim circulus eius perturbaretur. Hoc in pulmone fieri debere, ex eo iam colligi potest, quod dexter cordis ventriculus duas drachmas sanguinis plus quam sinister contineat, hinc in unico minuto primo 168 drachmas proiciat, quae a sinistro recipi non possent, nisi prius sanguis condenseretur. Calor, quod condensationem sanguinis impedit, imminuendus est, ea tamen sola eius imminutio in corpore nostro locum habet, qua abeunt in ambientia corpora igneae partes idque ex omni massa sanguinis breui tempore, constanter et sufficienter, quamuis et ratione temporis et ratione subiecti hic discessus variet. Omnes hae dictae conditiones adsunt in pulmonibus, et sanguis in eo refrigeratur; aer enim in pulmonibus solis mouetur et calidior etiam in expiratione ex iis egreditur. Motus huius causa in parietibus pectoris alterne motis et in aere intra pleuram et pulmones haerente, quaerenda est. Quae de mechanismo, respirationem efficiente, et ulteriori horum assertorum demonstratione hic proponuntur, ex eo hic relinquenda esse putamus, quod ex aliis iam, de hoc argumento publicatis, scriptis, Cl. Auctoris sententia lectoribus nostris iam cognita sit et, retractata tantum
- p. 129.

tum iterumque defensa hic inueniatur, unicum illud hic tantum notantes, simultaneam intercostalium musculorum actionem, a Cl. Auctore continuo negatam § 263, alio loco § 284. eum iterum admisisse. Aeri pulmones inter et pleuram haerenti egregium etiam hunc usum tribuit Cl. Auctor, ut omni pulmonum extensioni cedens et expansus, in ampliori reddito pectoris cauo rarior fiat et minus elasticus, usque dum, ad summum expanso in pulmone aere, elasticitatem iterum recuperet, et inde expirationem insimul iuuet. Ipsum tamen hunc, in pectoris cauo haerentem, aerem inspirationis quidem tempore non rarefieri et elasticitate sua ex parte priuari, pulmonibus potius cedentem, ab iis comprimi et resistentem magis atque elasticum euadere debere, opinamur, in primis, cum illum inspirationis tempore rarefactum expirationem subsequenter iuuare posse, probabile nobis non videatur. Cum p. 157. porro in expiratione quaedam semper remaneat in pulmonibus aeris particula, ea vero calida sit, ut sanguis a nouo frigidior aere possit refrigerari, assumit Auctor, durante inspiratione in altera bronchiorum et tracheae parte, calidum a praecedente inspiratione relictum, aerem adscendere, frigidum contra atque elasticum illius, quae nunc est, inspirationis, in altera vasorum aeriferorum parte descendere et cellulas pulmonales replere, duplicem vero hunc aeris motum a conica canalium figura, a calidi aeris prae frigido specifica leuitate, asperae denique arteriae et bronchiorum situ adiuuari. Sed quid communem hanc et patulam aeris viam diuidat atque calidiori aeri egressum, dum inspiramus, per laryngem concedat, nos nondum intelligere profitemur. Aerem ipsum sanguini in pulmonibus non admisceri, p. 169 per valida satis argumenta confirmatur, salinarum tamen atque sulphurearum, quae aeri insunt, partium, quasdam cum sanguine posse misceri, ex eo statuitur,

statuitur, quod hae particulae ex vi insita agunt, facileque adhaerent lymphae et per vasa, lymphae repleta, ad sanguinem inde deferri possunt, absque eo, ut lymphae in vasa iterum redeat. Neque demum sanguinem atque chylum in pulmonibus atteri, comminui atque resolui credendum est, praeter id enim, quod aequabilis sit eius motus per pulmones, aeris etiam efficacia cordis vi maior non sit, sanguis arteriosus venoso densior et leuamen, a respiratione citatiore in aestuante calore atmosphaerico obseruatum, huic resolutioni contrariantur. Secretionis in capite sexto tradita, ex legibus adhaesionis ab Auctore declarata historia, ad eas pertinet doctrinas, quae ampliore paulo enumerationem postulant. Omnis corporis humani pars integra ad capitis vel trunci cavitates, alio quocunque modo, quam quod sit paries, referenda et ab aliis connexis qualitatibus sensibilibus diuersa, visceris nomine venit. Secretio vero ipsa in separatione quarundam partium fluidarum, inter se homogenearum, ex alio fluido heterogeneo consistit. Communes viscerum ex sanguine secernentium conditiones eae sunt, ut vasa sanguifera numerosa habeant, quae et ante ingressum et in ipso viscere in ramos semper minores diuisa, cum truncis diuersos, pro viscerum varietate, efforment angulos, rami vero omnes simul sumti ipsis truncis plerumque capaciores sint. Praeter venas porro atque nervos ex omnibus visceribus secernentibus prodeunt alia, liquorem secretum vehentia vasa, quae cum minimis eundem liquorem vehentibus visceris canalibus continua, mediantibus illis cum sanguiferis vasis cohaerent. Durities tandem viscerum, hinc fibrarum, quae ea constituunt, specifica grauitas, a carniū ossiumque duritie diuersa, ita se habet, ut, quo magis fluidum secretum est specificè graue, eo maior quoque sit grauitas specifica partium minimarum solidarum visceris secernentis, minimum

ninum circa locum secretionis; et simili insuper ratione vasa, fluidum secretum vehentia, quoad gravitatem specificam seu densitatem, a sanguiferorum densitate diuersam se habeant. Maior denique accedere debet sanguinis copia, quam quae ad nutritionem visceris pertinet. Fluida secernenda aliis, ex quibus secernuntur, admixta sunt, hinc, quo particula post particulam secerni possit, vasa secernentia angusta requirunt, in primis cum amplitudo eorum adhaesioni contrarietur, inde et diuisionis vasorum in ramos necessitas. Anguli in maioribus ramis alii sunt, alii p. 173. in minoribus; in maioribus, quo maior est angulus, eo magis retardatur fluidum, a motu vero progressu mutato intestinus quoque mutatur, inde et resolutionis et unionis varius gradus prouenit, in primis, si proportio diuersa est partium fluidum heterogeneum constituentium. Motus, quo fluida secernenda ex vasis secretoriis transeunt in secernentia, est compositus, partim ex vi cordis et arteriarum maiorum, secundum directionem vasis, in quo haeret fluidum, partim ex cohaesione particularum secernendarum cum parietibus vasis secretorii, hinc motus est diagonalis paralelogrammi; celeritas motus progressiui etiam a varia capacitate ramorum simul sumtorum mutatur. His causis, retardantibus motum progressuum, accedit angustia extremitatum vasorum, ab iisdem praeter ea impetus fluidi in vasa imminuitur, varia namque motus progressiui in vasis secretoriis celeritas est concausa secretionis. Cum porro cohaesio ad parietes, ut altera secretionis causa, per cohaesione particulae cum fluido reliquo imminuatur, sequitur, vim, qua particulae fluidi in vasa secernentia abeunt, admodum esse exiguam. Quo longius procedit vasis secernentis subtilitas atque angustia, eo magis secretio impeditur, hinc vasa secernentia breuia esse, vel si longa sunt, eorum diameter crescere debet, id quod fit, dum plura

- p. 178. vasa fecernentia in unum coeunt. Prae reliquis autem ad variam viscerum vasorumque fecernentium duritiem respiciendum est, quippe quae a cohaesione partium solidarum pendet et fluidarum adhaesionem ita determinat, ut partes fluidi solidis specificè grauioribus aut aequalibus saltem adhaereant, diuerso tamen gradu modoque, specificè vero grauius fluidum non adhaereat specificè leuiori solido. Adhaesio dicta quo contingat, interior ad minimum canalis secretorii tunica specificè grauior ut sit, sufficit, crescere certe atque decrescere debet visceris fecernentis specifica grauitas, cum grauitate specifica fluidi secreti, non tamen in ratione aequali, alius namque, praeter secretionem, visceri proprius est usus.
- p. 183. Variam vero esse partium corporis animalis solidarum specificam grauitatem, ipsa iam docent, in foetu aequè ac adulto instituta, experimenta, ex quibus patet, maximam solidarum particularum copiam in hepate, minorem in renibus, minorem adhuc in glandulis, minimam vero in cerebro deprehendi, et, simili etiam ratione, humorum plerumque grauitatem decrescere. In omni itaque secretionem, ad cohaesionem particularum fecernendarum cum parietibus vasis fecernentis, ad adhaesionis gradus, ob variam viscerum duritiem diuersos, et ad causas denique negatae adhaesionis, ex specificè maiore fluidarum partium grauitate prouenientes, respiciendum est. Minime vero in adhaesione sola, secretionis ratio quaerenda est, impetus potius diuersus sanguinis, a corde proueniens, vasorum secretoriorum fecernentiumque directio varia, fecernentiumque discrepans apertura, ut concausae accedunt, et omnes simul
- p. 201. sumtae considerari debent. Tria momenta in omni secretionem considerari oportet. Praeparari primo omnium debent fluida ad secretionem, diuidi nimirum atque resolui partes eorum maiores in minores, vel minorum non nullae in unam moleculam coniungi,

gi, quorum utrumque per intestinum humorum motum perficitur. Transeunt secundo partes, ad secretionem aptae redditae et in secretoria vasa delatae, in secernentia vasa, id quod ob contactum, adhaesionem grauitatemque specificam earum euenit. Motus tandem secreti fluidi considerandus venit; dependet ille a cohaesione liquidi secreti cum parietibus vasis cui inest, a pondere eiusdem atque contactu in extremitate vasis secernentis cum alio corpore specificè grauiore vel aequali, ab impetu nouarum, quae sequuntur, particularum secernendarum, a vi plerumque externa in parietes secernentis agente, ut motu muscolari, aere interdum moto atque elastico.

His fundamentis innititur secretionis historia, quam in sequenti capite, per partes eundo, variis, quae in corpore nostro fiunt, secretionibus applicat Cl. Auctor. Ex his, cum sequi eum ob rei amplitudinem nobis non concessum sit, hinc inde quaedam decerpere liceat. Sanguis ad cerebrum, celeri p. 207. rate et impetu imminutus accedens, ex mente Auctoris, per glandulam pituitariam depuratur, quippe quae, cum durior sit reliquis glandulis, crassiores vel specificè grauiores particulas secernit, quae deinde, per infundibulum ad ventriculos venientes, a plexus choroidei vasis venosis iterum resorbentur. Aequè vero minus probatum nobis videri retrogradam hanc viam notamus, quam illa, ab infundibulo ad glandulam ab aliis physiologis ducta, culta atque naturae conueniens esse videtur. Neruosis medullaribus vasis ut cauis, licet minimis, leuissimae tantum et subtilissimae sanguinis partes adhaerent, sulphureis vel aequales vel grauitate specifica leuiiores. Fluidum nerueum mouentes causae fortiores vel sal- p. 212. tim magis constantes in cerebello, quam in cerebro deprehenduntur; ex maiori namque in cerebro, ex corticali proxime abeuntis, medullae quantitate vero simile fit, in eo filamentorum nerueorum radices sim- p. 211. plices

- plices esse, in cerebello vero magis compositas, ita, ut una etiam nervi, in cerebello oriundi, radice compressa per alteram adhuc quicquam secerni possit. Spirituum reditus ad cerebrum ex figuratae medullae terminis, in ventriculis, thalamis, fornice aliisque probabilis esse videtur Cl. Auctori, quamvis similem illi nobis habere videantur utilitatem isti, quae in anfractibus corticalis substantiae posita deprehenditur, maiorem nimirum atque collectam et ordinatam magis medullarium fasciculorum copiam. Pars corporis animari, saepissime lente minor, in omnibus suis partibus sibi homogenea, nunquam in statu naturali rubra, consistentia cerebro paulo tantum durior et peculiari membrana obducta, glandula simplex seu globata veterum, ex simplicibus vero eiusmodi composita, maiori interdum duritiei per membranas connexas praedita, composita seu conglomerata veterum est. Hae glandulae, subtilia quidem, sed ob duritiam cerebro maiorem, specificè grauiora liquida secernunt, quae in ipsis, in glandulis circumductis, vasis denuo mutantur. Triplex itaque glandularum simplicium aequè ac compositarum esse videtur officium, primo nimirum ex sanguine secernunt fluidum serosum, illud deinde in tenuius mutant, et ex hoc tandem maxime homogeneas partes separant.
- p. 224. Glandulae, ratione duritiei colorisque differentes, ratione liquidi, quod secernunt, sextuplicis generis sunt, halituosae nimirum, mucilaginosae, salivales, pituitosae, ceruminosae atque sebaceae.
- p. 242. Triplicis itidem generis humor esse videtur, qui absque glandularum mechanismo secernitur, ille primo, qui interiores cavitates maiores humectat, et qui per vasa lymphatica transit, mucus deinde, qui viscerum et intestinorum parietes inungit, tertio tandem pinguedo.
- p. 252. Tunica vaginalis testiculi, membranacea peritonaei productio, motus vero sanguinis, ad testiculum delati, tardus admodum est. Seminis secretio,

eo redit: Vasa testiculi, ut mollia et leuia, fluidum spiritibus, in cerebro secretis, parum vel minus specificè grauius, heterogeneous tamen secernunt, vasa lymphatica, non ex arteriis, sed ex vasculis testiculi secretoriis, orta, dum tenues partes absumunt, crassum magis reddunt secretum liquidum; illud deinde admisti in secernentibus vasis spiritus animales resolunt et salia eius volatilia liberant, ita, ut sperma viscidum quidem sit, urina tamen leuius et minus quam pituita cohaerens, odore peculiari praeditum. De transpiratione atque sudore dum agit noster, SAN- p. 260. CTORII et KEILII theses disquirens, vim propellentem perspirabiles partes in vasa excretoria, non quidem in cordis efficacia, sed in partium perspiran- p. 276. tium vi concreata potissimum ponit, in earum nimirum adhaesione et penetratione in vasa capillaria, ob specificam liquidi ipsius leuitatem, quae quidem adhaesio in transpiratione vi cordis propellente maior est, in sudore vero ab hac superatur. Aeris etiam efficacia in excretionem concurrat, quippe qui vario modo in delatos ad cutim perspirantes humores agit, dum eos soluit, mouet, iis adhaeret et a cuticula separat. Copia particularum prodeuntium, earum vi- p. 279. sciditas, aeris ad recipiendos vapores ineptitudo, cutaneorum vasorum dilatatio, sudoris profluentis causae sunt. Resorptionis vero per vasa cutanea duplex p. 282 tantum potest esse causa, vel vis externa premens, vel penetrantis particulae adhaesio, priorem, in aere tantum quaerendam, parui admodum habendam, hinc ad adhaesionem in primis respiciendum esse, et eam non omni quidem tempore, per eadem tamen, per quae transpiratio fit, vasa euenire monet, eo in primis in casu, ubi perspiratio debilis est; hinc humiditas prae reliquis, deinde et alias, mercuriales etiam diuisas, aereas vero vix ac ne vix quidem, humoribus in cute adhaerentes particulas, resorberi posse statuit. Neque ad partes, infra cutim haeren-

tes, via breuissima penetrant resorptae partes, igneis forte exceptis, sed in venas transeunt et humoribus, p. 289. redeuntibus ad cor, admiscuntur. Corticalis renum substantia ex vasis constat tortuosis, ita, ut lente humor in iis procedat, qui sanguis non est, quippe qui mox in venas redit; urina itaque, ut fluidum graue, a specificè leuiori, qui in venas recedit, humore separatur, dum specificè grauioribus et amplis satis CELLINI tubulis, fortius quam ille, adhaeret. Secreta deinde partim, a causis renes ambientibus propellitur, partim ex adhaesione ad peluim, densis et specificè grauioribus ex fibris compositam, subsequentes etiam urinae partes insimul ex tubulis eandem ob rationem protrahuntur. Venae portarum p. 300. sanguis, heterogeneus et venosus, minus serosus quam arteriosus, magis tamen spirituosus est. Motus eius, quem non nulli, ob actionem musculorum respirationis, augeri statuunt, ob iunctim sumtas huius venae radices, ampliores ipsis mesaraicis et coeliacis simul consideratis arteriis, et resistentiam sanguini, in harum arteriarum extremis obortam, tardus omnino est. Non in omnibus tamen huius venae ramis, ob diuersum radicum eorum situm, variamque arteriarum, in eos desinentium, densitatem et aperturam, eadem est celeritas, aucta v. c. in splenicis, tardior contra in haemorrhoidalibus ramis, idque ob praeparationem fluidi heterogenei ad futuram secretionem; congestus namque sic praeparatus sanguis, in trunco venae portarum miscetur, et retardato semper motu per hepar procedit. Licet vero dubia adhuc res sit, num sanguis ipse ad acinos hepaticos transeat, illi tamen secernentia vel secretoria porrigunt vasa, quae angusta admodum et densa sunt. p. 308. Duplex praeter ea hic loci fieri obseruatur secretio, prima ex sanguine in acinos, altera ex humore iam secreto in vasa lymphatica ex acinis prodeuntia. p. 310. Bilis ex eo ad cystidem facile quidem abit, quoni-

quoniam ductus choledochus, quoad $\frac{1}{2}$ suae longitudinis, duodeni tunicis contiguus, semper ab aere in duodeno haerente sit compressus, hinc bilem demum post superatam vim comprimentem in intestinum demittat. Amara ob quietem, in cystide facta bilis, ob musculosae vesiculae tunicae contractionem, pondus in situ corporis supino et vim externam comprimentem expellitur.

Iisdem, quas in secretionis theoria adhibuerat Cl. Auctor legibus, nunc nutritionis, ut speciei secretionis, explicationem superstruit, cuius primaria momenta haec sunt: A paruo principio sensim crescit p. 317. homo et ratione molis, secundum omnium mensurarum directiones et ratione ponderis; pondera vero non in eadem semper qua magnitudines increseunt ratione, idque ex eo potissimum, quod cauitates atque pinguedo, ut pars specificè leuior, augentur, aut quod cauitates non aequè ac solidae partes crescent. Per appositionem particularum insensibilium homogenearum facta corporis mutatio, incrementum, longitudo post ea eadem, crassities vero aucta, vel idem per tempus corporis habitus, status appellatur. Augetur crassities vel in tunica cellulosa vel in fibris muscularibus, a fluido caua replente, quo ipso fibrae euadunt crassae magisque cohaerentes, et inter se concreseunt, vel loco specificè leuiorum particularum grauiore recipiunt. His causis continuantibus, fibrae fiunt rigidae, et corporis inde obseruatur decrementum. Actiones itaque corporis humani, quibus partes solidae in re aliqua crescent, nutritionem constituunt, quae si contingere debet, structuram semper supponit. Est itaque, si de in- p. 324. cremento dicendum est, in ouulo rudimentum hominis, minima vi cohaerens, fere fluidum; a fluidis expansis, expanduntur vasa et fibrae eorum; in interstitia itaque fibrarum, particulae fluidorum ex adhaesione penetrant, easque crescere faciunt; nec

opus est glutine, cum sola naturalis cohaesio sufficiat. Cum porro particula, quoad grauitatem specificam, fibrae partibus aequalis, facilius magisque adhaereat, quam specificè leuior, sequitur, quod nutritio fiat per partes homogeneas, et inde infimul physicum robur adaugeatur. Hoc ipso cum incremento fibrarum aucto, vasorum etiam capacitas crescit, et ut copiosiora fluida in ea penetrent efficit, hinc fluida minori semper vi propelluntur, resoluntur et ad nutritionem adaptantur, ita, ut causae nutritionis semper decrescant, et incrementum in ratione decrescente continuet. Nec sanguis neque eius serum, ob globulos, quos habet maiores, ad nutritionem aptum est, sed requiritur humor per fluidum

p. 328. nerueum resolutus. Proueniens porro, ab elasticitate fibrarum et diametro vasorum maiorum auctis, parcior sensim nutritio et corporis decrementum, a defectu humorum tenuiorum, et minimorum vasorum, ob compressionem vel viscedinem fluidorum, vel nimis denique euacuatos humores contingente concretionem semper augetur, ita, ut dum maiorem resistantiam obtinent fibrae, extensio earum primo in longitudinem, ulterius locum non habeat, licet

p. 331. robur semper adhuc adaugeatur. Nutritio ipsa ita debet concipi, ut homogeneae partes nutrientes aequae ac nutriendae, ex heterogeneis conflatae sint, et pro varia, eas constituentium particularum natura, variis et competentibus quidem locis adhaerentes, diuersas partes, os v. c. carnem et alias constituent, ita tamen, ut partes, quae a prima delineatione maius iam habent robur, ut ossa, citius etiam in longitudinem crescere desinant, et idem etiam de incremento in latitudinem valeat.

Ex iis, quae supersunt capitibus, sequentia tantum in praesenti annotare licet. Mineralia pleraque

p. 340. ex eo, quod grauitatem specificam, fibris nostris maiorem, habeant, ad restitutionem partium amissarum

farum inepta sunt. Depressio maxillae inferioris a p.347.
 digastrici musculi actione magis et rectius declaratur,
 quam a platysma myoidis actione. Dum vero hunc
 musculum, ossi hyoideo per ligamentum, non vero
 mediante trochlea adhaerere scribit Cl. Auctor, hanc
 iterum sententiam derelinquere videtur, dum per
 anulum membranaceum illud fieri tradit §. 1260.
 Ex eo praeter ea, quod masticatio ut triturationis consi-
 deretur, dentium incisorum officium, seu morsum,
 hic non explicatum desideramus. Potulenta, quin- p. 354.
 ruplici modo assumuntur, dum 1) forbillamus, 2) su-
 gimus, 3) ordinario modo bibimus, 4) vasis extreni-
 tatem totam ori immittimus, 5) fluidum denique, in-
 star riuuli in os recipimus, qui singuli bibendi mo-
 di, fusius ab Auctore explicantur. In digestionem, p. 368.
 calor seu particulae igneae, ex adhaesione in assumpta
 agentes, aer elasticus et fluida admixta, multum va-
 lent, triturationis vero ciborum, ne quidem inter vil-
 los ventriculi locum habet; clauditur tandem post re-
 pletionem cardia, extensione ligamenti HELVETII.
 Albus chyli color ex eo exsurgit, quod ob acces- p. 389.
 sum bilis et pancreatici liquoris, ulterior fiat chymi
 et pinguium, quae ipsi insunt, partium resolutio at-
 que miscela; lacteum enim colorem obtinet mixtum,
 si ad oleosum liquidum, liquor salino aquosus acce-
 dit; saporis dulcis, qui chylo est, genesis, ex pin-
 guium et acidarum particularum praesentia in chymo
 explicatur, dum omne dulce acido sulphureum esse
 prehenditur. Magis adhuc resolvitur chylus in p. 397.
 glandulis mesaraicis, quippe quae spirituosum liquo-
 rem secernunt, et chylo admiscunt. Valvulae au- p. 400.
 tem vasorum lacteorum regressum chyli non impe-
 diunt, sed, cum magna chyli copia in longioribus
 et angustis infimus vasis, ex pondere facile agere,
 hinc, rectam canalis fibram extendendo, ipsum ca-
 nalem incurvare atque distendere posset, cauent at-
 que efficiunt, ut breves tantum longioris eius modi
 vasis

- p. 409. vasis sectiones expandi queant. In admixtum porro sanguini chylum, inque eius partes sulphureas atque terrestres agunt salia, in chylo et sero contenta, aequae ac salia diuersa in se inuicem, sulphureae partes resoluuntur, salinae vero et igneae liberantur; igneae in pulmonibus in aerem transeunt, hinc salia concentrantur, aqueae partes secernuntur, sulphureae denique chyli partes inde homogeneae magis fiunt, contrahuntur in globulos, acquirunt aliam specificam grauitatem, aliam pororum dispositionem, ob quam reflectunt radios, seu sanguineos globulos
- p. 430. sistunt. Lympha halituosa, forte in ipsis etiam internis laminarum omenti superficiebus secreta, ab affricu eas, ita ut ipsum omentum intestina, defendit. Ne vero haec lympha per venas omenti resorbeatur, quarum sanguinem, ut ad bilificationem concurrentem, lymphaticum esse non decebat, sacculus omenti circa venam cauiam aperturam habet, per quam haec lympha ad alias peritonaei partes deferretur,
- p. 436. quarum venae ad hepar non abeunt. Modus sensationis in uniuersum ita potest concipi, ut, dum obiectum ea vi in partem quandam corporis agit, qua nervus in ista parte premitur, parietes nervi cedant, et fluidum contentum premant, illud deinde versus cerebrum tendat, ita quidem, ut quilibet nervus peculiare in cerebro punctum afficiat, anima tandem hanc spirituum actionem in ultimo nervi puncto percipiat, et abinde ad corpus agens, et eius qualitates, ex actione concludat, quamuis nec locus ubi, neque modus, quo anima spirituum actionem cognoscit, distincte intelligatur. Fames ingrata est perceptionis species, a glandularum ventriculi irritatione et extensione, a liquore viscido et subacido,
- p. 460. vel falso ad acidum tamen accedente, orta. Sapor in omni superiori superficie linguae, distinctus magis in apice, excitatur a salibus papillis adhaerentibus, non vero ad nervicam usque earum substantiam pene-

penetrantibus. Odoris sensus in sinibus non fit, p. 473.
aer enim ad eos ob clausa et angusta orificia non pe-
netrat, sed humidum tantum secernentes ad sensum
illi faciunt. Mutationes in corpore ab odoratis re-
bus observatae, praeter alia, ex eo etiam intelligi
possunt, quod tunicam pituitariam meningum ce-
rebri propaginem esse statuatur Cl. Auctor, qua irri-
tata nervi etiam omnes irritantur. CrySTALLINA lens p. 485.
parum ad formationem imaginis, sed ad visum tantum
perfectionem confert, primaria namque refractione in
cornea fit. Vuae fibrae, non musculosae, sed ela- p. 505.
sticae tantum sunt, animae namque imperio non sub-
sunt, neque ad actiones vitales pertinent. Muscu- p. 516.
lorum obliquorum oculi actio, non in rotatione
eius, sed in appensione oculi ad latera orbitae inter-
na, et in elongatione humoris crystallini a retina con-
sistit, ultimam namque hanc actionem, ciliares pro-
cessus non praestant. Lacrymae porro absque pres- p. 526.
sione palpebrarum, ex adhaesione, in sua puncta,
tanquam in tubos capillares abeunt, nec cilia radios p. 530.
lucis reflectunt, sed eos tantum incurvant et magis
inflectunt. Illius tandem phaenomeni, quod nihil p. 536.
in eo oculi loco percipiamus, in quo opticus nervus
in retinam expanditur, ea est ratio, quod a retinam
feriente imagine distinguere non valeamus illam, quae
nervum ingredientem ipsum tangit. Aer per tubam p. 564.
EUSTACHII exire equidem, non vero intrare in
aurem per eam potest, quoniam collapsi membra-
nosi eius parietes ab aere magis comprimuntur, per
hiatum vero RIVINI, in vitulis ad minimum
inueniendum, illud fieri potest. Aer in vestibulo,
exteriori magis elasticus, cauet, ne basis stapedis fo-
ramini ovali continuo inhaereat. Musculi denique p. 572.
ossiculorum auditus voluntati subiecti sunt. Musculi p. 583.
omnes in actione constituti non pallent, a corde
enim, de quo supra diximus, ad reliquos colligere
non licet. Summa sententiae, quam de actione mu-
sculo-

- p. 590. sculorum fouet Cl. Auctor, eo redit: In musculo agente obseruatur intumescencia atque durities, quae nec a sanguine neque a spiritibus solis, aut influentibus aut prementibus, sed ex fluidorum in musculo contentorum expansione dependet. Sanguis rarefit ab aere elastico ipsi immixto, dictam vero hanc rarefactionem, igneae particulae, cum nihil in hoc vel illo musculo agente calorem augeat, efficere non possunt, ad spiritus itaque animales recurrendum est, qui sanguini vel sero commixti, horum fluidorum globulis adhaerent, in eos penetrant, aeris iis admixti cohaesionem et resistantiam minuunt, et inde turgescenciam sanguinis vel feri, et per hanc musculorum crassitiem atque duritiem producant. Edunt vero spiritus dictum huncce effectum, per agitationem corporis externam, et per nouum eorum affluxum. Cum vero in cauum fibrae muscularis hiet neruus, momentanea illa, qua opus est, fieri potest turgescencia et rarefactio, quae cum non in sanguine tantum, sed in aliis etiam humoribus euenire queat, musculorum etiam, qui albi sunt, motus explicari
- p. 614. potest. Musculi continuo agentes, a reliquis differunt, tam ratione structurae, quod illis tenaciores sunt, vix emolliendi, quam ratione neruorum, quos a cerebello habent, copiosiori et continuo spirituum affluxu gaudentes, inde ob physicum aequae ac vitale robur adauctum, ad actiones constantes, absque
- p. 684. lassitudine paragenda, reliquis etiam aptiores. Palpebrae in somno clauduntur a lympa spissa et intumescenciam producente in glandula lacrymali, a quo tumore eleuator palpebrae superioris comprimitur, orbicularis vero tensus ad contractionem stimulatur. Salivales glandulae itidem a stagnante saliva intumescunt, unde, tenso digastrico, aperitur maxilla et
- p. 692. fit oscitatio. Tardior cordis motus sub somno, a resistantia in minimis vasis aucta, prouenit. Per somnum lympa attenuatur, non tamen omnis, sed illa

illa in glandulis adhuc haeret, unde a nervorum muscutorumque illis contiguorum irritatione, et maiori impetu cordis, post somnum adhuc oscitatio et pandiculatio observatur. Compressio nervorum, p. 695. extra cranium haerentium, somnum inferre potest, illud tamen, de narium nervis, a pituita compressis, in medium quod Cl. affert Auctor exemplum, rem ipsam vix declarare putamus, ex eo, quod non omnes ac singuli narium sinus, sub uno eodemque corporis situ, sese a collecta et inhaerente pituita liberent, sed singuli, diuersimode in nares aperti, sub vario corporis positu, euacuationem admittant. Initio capitis, quod generationem hominis tractat, p. 707. inserta legitur Cl. LIEBERKVHN epistola ad Cl. HAMBERGERVM de animalculis spermaticis scripta. Venae penis non quidem sub osse pubis, sed inter p. 715. illud et prostatam compressae, erectionem eius efficiunt; dictam itaque hancce compressionem non erectores penis, sed potius vesica urinaria expansa, vesiculae spermaticae turgidae, flatus et feces intestinum rectum extendentes, leuator ani, leuator prostatae SANTORINI, deinde acceleratores et spiritus sanguini admixti, efficiunt. Appetitus venereus, p. 717. a naturali instinctu excitatus, praeter remotas causas, quibus etiam conscientiam recti annumeratam deprehendimus, per animalcula spermatica adaugeri potest, quippe quae, si adsunt, motu suo aut rodendo ad spermatis euacuationem stimulant. De ipso p. 730. conceptu si dicendum est, delineatum in ouulo praeexistere foetum, videtur probabile Cl. Auctori, idque primo ex analogia in palingenesia plantarum, et arboris Dianae vegetatione chemica, ex eo deinde, quod, animalcula spermatica ipsa homines fieri, sufficienter satis demonstratum non fuerit; ingredi praeter ea in ouulum auram seminalem, ex masculino semine ad ovarium tantum penetrantem, motum in eo excitare intestinum, hinc turgescientiam eius et ruptu-

rupturam exterioris membranae, atque deductionem in tubam Fallopiam, fieri statuit, ita tamen, ut hancce sententiam non ut veram, sed reliquis magis p.747. probabilem proponat. Amnii liquor, in foetu humano non blandus gelatinosus est, sed ad urinam magis accedit, ipsa itaque fetus urina, per urethram in amnion deponitur, in primis cum alantois deficiat, et urachus raro ad umbilicum apertus sit. Sunt tamen alii adhuc huius liquoris, qui ante fetus apparitionem in ouulo adest atque augetur, fontes, oscula nimirum vasorum lymphatico arteriosorum amnii, p.760. in eius cauum hiantia. Ab hoc liquore diuersus humor, in ore, oesophago atque ventriculo fetus haeret, qui ex thymo et aliis forte glandulis prouenit, nec deglutitur aduultorum more, sed per vasa adhuc incognita, in unam alteramque cavitatem, aut in ventriculum deuenit, et partim motu peristaltico ventriculi, partim ob visciditatem ipsius liquoris nutritis, partim ob pressionem in ore, continuo, quamuis lentissimo motu, per oesophagum in ventriculum descendit. Sub finem gestationis, absorptus per vasa venosa amnii liquor, et continuum eius decrementum, potior spasmi uterini hinc partus occasionalis causa esse videtur.

Ex tradita hactenus physiologici huius systematis idea, noua multa et copiose saepius disputata in ipso hoc opere inueniri, lectores nostri intelligent. Quamuis enim variae earum, quas Cl. Auctor ponit atque supponit thesum, ulteriori adhuc confirmatione indigere videantur, illarum tamen disquisitionem in praesenti ut suscipiamus, nobis non datum est, in primis cum ipsam, quam dedit Cl. Auctor, sententiarum explicationem permultis in locis, ob rei amplitudinem, adiacere non licuerit; summam interim doctrinae et rerum propositarum normam indicantes, scopo nostro, lectorumque commodo nos satisfecisse putamus.

XX.

Philosophical transactions giving some account of the present undertaking, studies and labours of the ingenious in many considerable parts of the World. London printed for C. Davis. 1751. 4to. No. 494. a pag. 293. ad 402. tab. aen. 2. No. 495. a pag. 403. ad 522. tab. aen. 4. No. 496. a pag. 523. ad pag. 604. tab. aen. 2.

h. e.

Transactiones philosophicae; quae susceptorum ab eruditis, in variis orbis terrarum partibus, laborum notitiam continent.

Post varia eruditorum diaria, in commentariis nostris considerata, omnique cura excerpta, philosophicas transactiones, quibus societas regia scientiarum anglica iam dudum scientiam naturalem et medicinam multis observationibus et experimentis illustravit, silentio praetermittere non possumus, sed in iis recensendis initium nunc facimus, eoque magis, cum etiam nunc varia notatu digna contineant. Licet enim observationum tituli in variis diariis indicentur, quaedam tamen ex iis, si non omnes, accuratiori examine dignae videntur. Reliquis vero partibus olim editis omissis, in schediasmate 494. incipimus, quippe quod specimina ianuario, februario, martio et parte aprilis anni 1750 proposita sistit, a quo tempore nos librorum rariorum recensiones inchoauimus.

Continet verò no. 494. varias observationes ex antiquitatibus, astronomia, etc. nos, reliquis relictis, ex instituti nostri ratione illas tantum indicamus cla-

borationes, quae scientiam naturalem et medicinam concernunt. Siftitur itaque

P. 319. 4) *Descriptio aurorae australis Chelseae 1749 d. 23 Ianuarii visae.* Auctore IOH. MARTYN. Phaenomenon hoc coeleste inter horam quintam et octauam vespertinam in plaga australi (S. S. W.) vidit Cl. Auctor, colorem luminis rubicundum, eius arcum, radios inde adscendentes, et situm respectu siderum vicinorum accurate describit, in rationem vero phaenomeni non inquirat.

P 323. 6) *Observationes quaedam de libella (Dragon Fly) Pensylvanica ex literis IOH. BARTRAM ad PETRUM COLLINSON excerptae.* Circa initium Maii insectum aquaticum inter hexapodas referendum, ex aqua in plantas proximas egressum, libellam emittere vidit Cl. Auctor, cuius celere incrementum, nutrimentum, foeminae et maris coniunctionem, ouula in aquas demissa, et insectum aquaticum breui iterum euolutum, describit; specie forte a nostra libella differt, sed ratio mutationis eadem.*

P. 325. 7) *Experimenta aliqua ad respirationem pertinentia.* Auctore ALBERTO HALLERO. Dubia circa respirationem, inter Ill. Auctorem et Cl. HAMBERGERVM oborta, ad duo capita reducuntur. 1) Num musculi intercostales interni eleuent costas, an deprimant? 2) an aer elasticus reperiatur intra pleuram et pulmones? Ad primam quaestionem explicandam sequens describitur experimentum. Cani religato cutis et musculi pectorales in superiori potissimum parte remoueantur, et tantum de intercostalibus externis refecetur, quantum ad observationem actionis interiorum requiritur. Si tunc alterum pectus foramine pertunditur, vel vulnus alcohole tangitur, canis vehementius respirat; obseruabimus itaque, in inspiratione costarum interualla quam proxime ad se inuicem

* vid. REAUMVR Histoire des Insectes. Tom. VI. Commentario XI.

cem accedere, musculos internos laborare vehementer, tumere, durescere, costas adscendere omnes, prima excepta, quae tantillum mouetur, rotari omnes circa punctum imaginarium, quod est. in appendice cartilaginea haud longe a sterno, ita, ut costae pars sterni commissa descendat, pars a sterno remota adscendat, et extrorsum vertatur. In expiratione descendunt costae omnes iterum, prima excepta, quae parum nutat, intervalla, in vehementi expiratione, longiora fiunt et tenduntur, quiescunt vero interni muscoli. Ad alteram quaestionem declarandam sumatur animal quodcumque vivum aut mortuum, mergatur sub aqua, et pleura pertundatur, pulmone illaeso; cum nullae apparuerint in ullo experimento bullae, concludi inde potest, nullum adeo elasticum aerem inter pleuram et pulmonem esse.

9) *Catalogus quinquaginta plantarum horti chelseani* p. 331. *Societati regiae, ex instituto Dn. HANS SLOANE * a pharmacopoeorum ordine ad annum 1747. exhibitarum per IO. WILMER.* Sunt nomina specifica plantarum alphabetico ordine disposita, ex variis auctoribus deprompta.

10) *HENRICI MILES epistola ad HENRICVM* p. 334. *BACKER de mucore viridi, in ligno ad usus domesticos deposito, nato, addita observatione Dn. BACKER de subtilitate seminum quarundam plantarum.* Mucorem illum, cortici ligni adhaerentem, congeriem fungorum esse, optimo microscopio detexit Cl. Auctor. In his caput sphaericum pedunculo insistit, semina-

Y y 2

que

* Instituti ratio exponitur Philos. Transact. no. 376. art. I. Societas enim pharmacopoeorum ex legato dicti viri obtinuit hortum ea lege, ut culturae plantarum medicinalium semper destinaretur; in cuius rei testimonium etiam quotannis 50 plantae, quae in horto floruerunt, societati regiae offerri debent, usque dum 2000 plantarum exhibita sint.

que ouata et maiora, quam in musco communi inveniuntur. Speciem paruulorum horum fungorum non definit, sed tantum cum MICHELLI fungidastro et mucore, nec non cum illa, ab НООСКИО in micrographia delineata, comparat Cl. Auctor. Illud tamen ipsi attentione dignum videtur, quod plantula, non nisi microscopio cognoscenda, maiora semina habeat, quam muscus magnitudine satis conspicuus. Observatio Dn. BACKERI volumen horum seminum accuratius definit, et simul varia exempla producit, ex quibus apparet, plantas maiores semina parua, minores vero maiora habere.

p.340. 12) *Observationes de viis seminis* Auctore ALBERTO HALLER. Prima observatio concernit epididymidis fabricam, quae per vas deferens caute repleta, unicum canalem, in omni sua longitudine complicatum, et ab inferiore ad superiorem testiculi partem adscendentem, ostendit. Caput ipsum epididymidis aliam fabricam sistit, ibi enim unicus iste canalis in decem vel plures finditur, qui *vasa semen efferentia* dicuntur, et interdum eandem cum epididymidis canale crassitiem habent, interdum subtiliores sunt. Singulum vas complicatur, et fasciculum proprium conicum sistit, et retrogrado ductu versus mediam testiculi partem sub albuginea redit; omnia vero simul parallelo quasi ductu decurrunt, et inter se coniunguntur, hinc *rete* formant, ut uno repleto et vicina saepius mercurium recipiant. Ab hoc rete vasa recto itinere deducuntur inter cellulosa septa testiculi, et cum *serpentinis flavescentibus testiculi vasis* coniunguntur. Haec *recta vascula testiculi* dicit Cl. Auctor, quoniam absque plicis sunt, et licet teneriora inveniuntur, ampliora tamen esse videntur, quam epididymidis. Vera itaque via seminis haec est: in *vasis serpentinis* testiculi generatur semen flavescent, inde ad *vasa recta*, porro ad *rete*, tandem per *vascula semen efferentia* ad epididymidis vasculum unicum com-

complicatum ducitur. Epididymis in vas deferens ducitur via aperta, omnibusque nota, aliam tamen reconditam inuenit Cl. Auctor: ex media scilicet epididymide unicum vidit vasculum, plura tamen dari posse non repugnat, quod una cum vasis testis recta adscendit, et procul dubio ad vasa lymphatica, in funiculo vasorum spermaticorum posita, deducitur, licet eius finem non detegere potuerit; hoc vasculum resorbendo humori, adeoque crassiori reddendo semini, destinatum esse valde probabile est. Describit post ea vasis deferentis insertionem in urethram et nexum cum vesicula seminali, quamlibet vero vesiculam seminalem unicum esse canalem siue intestinulum coecum, cui multae coecae appendices inseruntur, adseritur. Egregie igitur GRAAFII, LEAL LEALIS, aliorumque clarissimorum virorum inuenta circa vias feminis perfecit, et cuncta in icone addita declarauit Cl. Auctor.

13) *Epistola* IOANNIS MARTYN M. D. *ad socie-* p. 345.
tatis Praesidem data, notitiam aurorae borealis, die
decimo sexta Februarii anno 1749 - 50 obseruatae, ex-
hibens. Praeter ipsius aurorae borealis fulgurantes radios perfectum sibi que similem, ab oriente ad occidentem se extendentem, vidit arcum Cl. Auctor, eiusdem quidem coloris, ac aurora ipsa habuit, cum qua tamen nullo modo communicare visus fuit, aliquot nimirum gradus versus meridiem positus. Tempestas tum temporis solito longe calidior fuit, adeo ut multae quoque plantae ante suum tempus florent.

14) *Epistola* HENRICI MILES *ad HENRI-* p. 346.
CVM BAKER data, descriptionem aurorae borealis die
vigesimo tertio mensis Ianuarii 1750 - 51 visae, conti-
nens. Confirmatur potissimum hac descriptione obseruatio, iam ab aliis et inter eos quoque a Cl. HALLEY olim facta *, quod tanta saepius sit huius materiae raritas atque pelluciditas, ut stellas per eam

Y y 3 facile

* v. Philos. Transact. n. 347.

facile contemplari possimus. Quid? quod hac occasione Cl. Auctor venerem cum suis maculis, illis, quas in luna conspiciamus, plane similibus, ope telescopii distincte vidit.

P. 348. 15) *Litterae GUILIELMI WATSON ad societatem regiam datae, in quibus Cl. Auctor testatur, quod nec ipse, neque multi alii in iis experimentis electricis, quibus odores per vitri poros transire dicuntur, felices fuerint; simulque singulare illud commemorat experimentum electricum, beatificationis dictum, seu cuius ope sic dicta sanctorum gloria circa eius, qui electricus redditur, caput efficitur, cuius Auctor fuit Cl. BOSE, Professor Vitembergensis.* Cl. PRIVATI ex primis fuit, qui asseruerunt, odores rerum odoriferarum frictionis ope non transire solum vitra, quae in his inclusa continentur, sed per vim electricam in alia quoque corpora, electrica facta, deferri ita posse, ut suas cum his virtutes communicent. Alii autem fere omnes physici, qui de electricitate scripserunt, praeter Cl. WINCKLERVM, Professore Lipsiensem, eadem experimenta se prorsus sine exoptato successu repetiisse, declararunt. Venetus ille quoque iis, qui hanc ab causam ipsum conuenerunt, confessus esse dicitur, quod una tantum vice felicem hunc euentum expertus fuerit. Cl. WATSON etiam testatur, quod omnes ea de re ab ipso suscepti labores irriti plane fuerint, ideoque hoc assertum summo iure in dubium vocari possit. Altera huius epistolae pars famosum illud concernit experimentum, cuius mentionem olim fecit Cl. BOSE, qui scientiam physicam Vitembergae docendi munere fungitur, idque *apothéosin* appellauit. Iucundi forte spectaculi gratia plures ex physicis repetierunt experimentum eo modo, quem Auctor praescripserat, sed voto numquam respondit euentus, qui scilicet ille esse dictus fuit, quo is, cum quo electricitatis vis communicata fuit, lambente flamma, ab acropodio, pice obducto, orta,
a po

a pedibus sensim sensimque per totum corpus ad caput usque ascendente, eodem modo cingatur, uti pictores sanctorum capita pingere solent. Id enim, quod primum requiritur ad necessarium apparatus, uti lepidum aenigma, inenarratum reliquerat Auctor, quod vero nunc Clarissimo WATSON detexit. Omnis res eo redit: Is, qui beatum se reddi cupit, armatura vestitus esse debet, limatis atque politis, e chalybe factis, umbonibus ornata. Quod si is igitur suo modo electricus factus fuerit, tum hi umbo-nes radios coruscantes cometarum illis similes emit-tere dicuntur.

17) *Catalogus quinquaginta plantarum horti chelsea-
ni societati regiae ex instituto Dn. HANS SLOANE a
pharmacopoeorum ordine ad annum 1748 exhibitae per
IOH. WILMER.*

18) *Observatio horrendae inundationis, quae in valle p. 362.
S. Ioannis prope Keswick in prouincia Cumbria d. 22.
Augusti 1749. accidit, a viro ecclesiastico ad ipsius ami-
cum missa, et cum regia societate a IOANNE LOCK,
communicata.* Rationem reddit Cl. Auctor violentae
alicuius cataraetae, quae inter terribilia fulgura atque
tonitrua in montium cacumina praecipitata, haecque
ipsa deiiciens, modo dictam regionem valde deuasta-
uit. Causa tantae huius molis aquarum, una vice
tamque vehementer effusarum, in nubibus tonitrali-
bus, ex oppositis plagis contra se inuicem aduectis, et
aequali vi contra sese agentibus, fulgura inde et
crebriora et fortiora, aerem vero nimis rarum, fa-
cientibus, huiusque undulationes impredientibus,
ponitur.

19) *De singulari globo igneo, in mari disploso, Au- p. 366.
ctore Cl. CHALMERS.* In alto mari die quarto men-
sis Nouembris anno 1749 singulare hoc meteoron
obseruatum fuit. Praeter opinionem pyrobolus,
caeruleo igne coruscans, lapidis molaris crassitiem
aequare visus, super mare traiectus, prope a naui

aliqua regia, quam vehementissimo fragore disploditur, praecipuo inde navis malo vehementer diffisso, et quinque hominibus prostratis.

P. 368. 20) *Epitome litterarum Abbatis NOLLET ad CAROLVM Ducem Richmundiae exaratarum, una cum commentario, simul misso, hisque litteris adiecto, in quo certa aliqua phaenomena electrica, quae in Italia primum peruiulgata fuerunt, examinantur, ex Gallico sermone in Anglicum translato a Cl. WATSON.* Ex ipsis litteris, quae iam indicato commentario praefixae sunt, illud tantum notare licet, quod verum quidem sit, notas illas lacus ad Venetias, et ipsius oceani aquas, tempore aestiuo et atra nocte, luce quadam splendere, quod vero lumen hoc a quodam paruulorum insectorum genere, cumulate sese propagantium, proueniat. Ipsius commentarii argumentum satis graue est, et rationem reddit itineris, a Cl. NOLLET in Italiam eum in finem suscepti, ut mirabilia illa phaenomena electrica, quae viri clarissimi, BIANCHI, celebris ille anatomicus Taurinensis, PIVATI, qui causas orat Venetiis, atque VERRATI, Bononiensis instituti socius, obseruata a se fuisse, asseruerant, de odoribus nempe rerum odoriferarum per vitreorum tuborum cylindraceorum poros transeuntibus, eorumque effectibus, si medicamentis fuerint repleta, quorum virtutes v. c. aluum ducendi, saluanti mouendi, eiusque copiosiore profluxum proliciendi, cum ipsa materie electrica in alia corpora transire dicta fuerant, et de curationibus aegrorum tam repentino, ac narratum fuerat, modo praestitis, ut haec, inquam, ipse apud eorum auctores videre posset, cum nec ipse, neque ex amicis multi alii, eorum experimentorum ullum efficere potuissent. Taurinum igitur mense Martio anno 1749 profectus, Cl. BIANCHI, primum illius experimenti auctorem, adiit, quo eius, qui electricus factus medicamentum aliquod purgans manu tenet, alius

alius solui dicitur. Hic quidem plus una vice in Cl. NOLLET, plurimumque aliorum, praesentia, et in his ipsis quoque viris, illud per aliquot dies repetiit experimentum, sed sine exoptato successu. Venetias deinde atque Bononiam se contulit Cl. NOLLET, omnibus vero in locis tandem intellexit, quod omnes hi viri boni opinione iam praeconcepta, aut credulitate, aut consilii atque iudicii, forsan propter spem detegendae medicinae toti humano generi perquam utilis, praecipitatione, se ipsos deceperint.

21) *Casus singularis ossium cubiti fractorum, cum so-* p. 397.
cietate regia communicatus a IOANNE FREKE, chi-
rurgo. Observationis huius Auctor est IOAN. BARDE, chirurgus, Eboraci noui artem suam exercens. Mense Maio an. 1746 feminae generosae, a tribus tum inde mensibus grauidae, utrumque os cubiti sinistri oblique frangitur. Chirurgus aduocatus, brachium iam tumidum factum, et musculos valde contusos, deprehendens, illico venam in dextro latere secat, tumque ossa reponit, partemque laesam, uti decet, deligat. Solito leuior accedit inflammatio, tamque cito discutitur, ut post duodecimum diem iter iam facere possit aegra. Fasciis autem post quadragesimum diem solutis, ossium quidem extrema fracta rite ad se applicata, callum vero nullum vel certe tam mollem et flexilem adhuc inuenit, ut brachium quauersum flecti potuerit. Post aliquod tempus eandem calli indolem iterum obseruans, grauiditatem aegrae rari huius phaenomeni causam esse iudicat chirurgus, succis nimirum nutritiis et glutinantibus ad foetum delatis. Vincturae itaque genus, e serico paratum, quatuor tenuibus, quartam pollicis partem latis, septemque pollices longis, bacillis e chalybe factis, ab interna eius facie positis, sustentum, brachio manicarum instar applicat, idque quatuor fibulis cum necessariis loris firmat. Aegra fert illud per longius quam quatuor mensium tempus, callo

interim eodem, ideoque etiam brachio inutili permanente, doloribus quoque non numquam in eo perceptis. Nono tandem post partum die omnis dolor subito euanescit, et ab illo tempore intra mense breuius temporis spatium, callo plane indurato, brachii usus aegrae fuit optime restitutus.

P.400. 22) *Observationes continuatae * de Libellis* (May flies) Auctore IOH. BARTRAM ex Pennsylvania. Americanum hoc insectum parum a nostro differt. Altero die, postquam ex aquis secessit, cutem mutat, cauda tunc fit productior, et alae ficciores inueniuntur. Coelo sereno existente, mutationem insecti volatilis saepius intra quinque dies perficiunt hae libellae; tempore vero pluuioso ad nonum decimumque diem eandem protrahunt. Examina formant, et incredibili velocitate sursum deorsumque mouentur, et tunc inpraegnantur, paullo post ouula in aquas deponunt et moriuntur.

Transactionum no. 495. commentarios ad partem Aprilis, Maium, Iunium et Iulium continet, ex quibus sequentes articuli commemorari merentur.

P.403. 1) *Catalogus quinquaginta plantarum, quas pharmacopoeorum ordo societati regiae anno 1749 ex horto ebelseano secundum institutum Sloanicum obtulit, earum tantum nomina continet.*

P.406 2) *Litterae a DANIELE PETRO LAYARD M. D. ad RICHARD MEAD M. D. datae, descriptionem abscessus, in ventriculo generosae puellae orti, continentes.* Aegra septendecim annos nata sub finem mensis Nouembris anni 1745 copiosis sudoribus diffunditur, quos deinde suppressos fluxus menstrui sequitur obstructio, cum spiritus trahendi difficultate, tussi sicca, acutoque dolore sinistrum hypochondrium occupante. Mense Februario sequentis anni
Lon.

* vid. art. 6.

Londinum illa ducitur, et Cl. LAYARD ad eam vocatur, qui latum, in sinistro hypochondrio prominentem, et ad alterum illud dextrum se extendentem, tumorem, indeque epigastricam et cordis scrobiculi regionem tumidam factam, in eaque parte dolorem acutum atque fixum, porro laryngis atque pharyngis musculos intumescences, glandulas colli duras, pulsum celerem, sitim, tussim raucam, difficultatem respirandi, borborygmos, ructus, singultus, et quod in primis notari meretur, oesophagum ita clausum observat, ut, quicquid vel forbillare velit aegra, cum vehemente dolore reiicere cogatur. In hac quidem rerum angustia totum curationis negotium soli naturae relinquitur, tertio tamen quovis die laxans lotio semel, singulis autem diebus alia nutriens, ex decem unciiis iuris, e veruecina carne cocti, parata, bis in aluum immittitur, hocque modo a die decimo sexto mensis Februarii ad tertium usque Maii aegrae vita conseruatur; ipsi autem tumori emplastrum applicatur carminatiuum. Die Martii decimo septimo medicus, intermittentem pulsum in aegra observans, ad roboranda solida, clysterem, e cortice Peruviano coctum, bis iniiciendum curat. Post hunc alterum, prorsus a venis reforptum, vix elabitur bihorium, cum aegra de dolore ventriculi tam vehemente conqueritur, ut in syncopen incidat. Per quadrantem horae in hoc statu permanens tandem ad se redit, et truce edens clamorem, sanguinis grumosi, cum materie purulenta remixti, duas circiter libras per vomitum, per aluum vero insignem puris bene cocti copiam cum frustulis membranosis reiicit, qualia etiam unum digitum longa duosque lata die decimo sexto Februarii clysteris ope iam antea reiecerat. Purulentae hae deiectiones, sensim sensimque parciores factae, ad vigesimum usque tertium Aprilis perdurant, a tertio autem die Maii ventriculus suo fungitur officio, et aegra, post-

quana

quam die huius mensis septimo sanguis ipsi e talo detractus, eaque re mensium fluxus restitutus fuerat, ex usu deinde remediorum, quae stomachica dicuntur, et aquarum mineralium, medio mense Iunio sanitati perfectae restituitur. Inter rarissimos casus referri omnino meretur is, quem enarrauimus, tum quod inflammatio, quae ventriculum occupauerat, non abierit in gangraenam, uti in tali casu frequentissime alias euenire solet, tum quod aegra per tres fere menses nutrientibus tantum clysteribus seruata fuerit.

P. 414. 4) *Historia tumoris in vesicae urinariae interna facie nati, et feliciter a IOSEPHO WARNER, chirurgo, extirpati.* Femina tres et viginti annos nata mense Iunio, dum fortiore nisu pondus aliquod graue attollere satagit, vehemente dolore in inferiore dorsi parte subito corripitur, quem inuincibilis urinam mittendi difficultas excipit. Quinto die post catheteris ope lotium educitur, postquam iam ante duodeviginti horas insignem aquae salsae copiam, cum sanguine remixtam, per os reiecerat. Ab illo tempore non nisi huius instrumenti auxilio urinam mittere potuit, ab eius vero immisione non numquam multum sanguinis perdidit. Mense tum Aprili anno 1750 ad dextrerrimum WARNERVM accedit, qui, digito in naturalia immisso, praegrandem percipit tumorem substantiae carnosae, ab inferiore eaque interna vesicae parte prope ab eius ceruice oriundum, cuius vero finem detegere non poterat; hunc autem tumorem a viginti inde circiter mensibus se obseruasse, narrat aegra. Ab initio tumorem hunc, curuae acus et filorum, per ipsum trajectorum, ope, extrahere frustra tentans chirurgus, ipsum meatum urinarium a dextro latere versus vesicae ceruicem incidit, tumorem attrahit, et circa latam eius basin ligaturam applicat, quo facto sexta post operationem die tumor iste excidit. Urinam prima iam die

die mittere poterat aegra, paulo post perfecte curata.

6) *Litterae IOANNIS STARR, M.D. ad C. MOR-* p. 435.
TIMER, M.D. datae, morbi strangulatorii descriptionem continentes. Plus una vice morbi huius in commentariis nostris mentionem faciendi habuimus occasionem, idemque is esse videtur, quem Cl. FOTHERGILL descripsit, cuius liber de eo, prout in Anglia saeuit, editus a nobis quoque adductus fuit.* Eiusdem nunc quoque morbi, quo modo in variis prouinciae Cornubiae locis grassatus fuerit, rationem reddit Cl. STARR. Symptomata, licet in omnibus quidem aegris unam eandemque faciem non habuerint, praecipitem tamen humorum dispositionem ad putredinem in omnibus significarunt. Alii ab initio morbi de glandularum, in ore et faucibus sitarum, alii sed pauciores de externarum harum partium, a mento ad glandulam usque thyroideam, tumore, alii porro, cum vix aegrotare coepissent, de gangraenosis crustis, in ore formatis, alii denique de non admodum molesta deglutiendi difficultate, quam calor tamen atque febrilis pulsus subsecuti sunt, atque de valde difficili atque fere suffocante respiracione, cum breui, obscura, aridaque tussi atque voce vehementer rauca, conquesti sunt. Haec ultima p. 440.
 symptomata pro pathognomonicis strangulatorii huius morbi signis haberi vult Cl. Auctor. Foetor oris, si adfuit, inter symptomata ut plurimum exprimis unum fuit. Respirationis difficultas suas habuit et remissiones et exacerbationes, prout materia glottidem aut laryngem occupans magis minusue apta fuit, quo eiiceretur. Haec verò materia, quam exspuerunt aegri, pus bene coctum numquam fuit, sed semper mucus viscidus, putridam crustam membranofam repraesentans. Eiusmodi quoque crustae gangrae

* v. Comment. nostr. Vol. I. P. III. p. 493.

gangraenosae in aliis locis, quibus vesicatoria, eo adusto sic loco brassicae folia applicata fuerant, generatae fuerunt, dum iuxta haec rubrae, parvae, pustulae obortae, multum laticis fundentes, paucis elapsis horis, albae factae, basi largiore cito aucta confluentes, latam superficiei cutis partem corrumpentes, membranam prorsus putridam huic quasi obduxerunt, quae facile et sine omni aegri sensu solis unguibus separari potuit, unius eiusdemque indolis

p. 442. cum materia sputo excreata visa. Observationem satis amplam subnectit Cl. Auctor, notatu dignissimam, ex qua illud tantum adhuc annotamus, quod septimo morbi die mucidam atque corruptam factam ipsius veli palatini membranam, et paulo post, tussim cum suffocationis metu redeunte, sacculum materiei putridae plenum, aliquot pollices longum et unum pollicem crassum, aeger extuderit, qui nihil aliud fuit, quam interior membrana corrupta partis laryngis, et totius asperae arteriae, et ramorum eius maiorum bronchialium separata; quae utraque etiam membrana, icone addita, a Cl. Auctore describitur. Horis deinde una et viginti elapsis, misero huic puero vita subito fuit erepta. Confirmantur in primis ex huius morbi historia generales illae observationes, quas ab omnibus fere auctoribus, qui de hoc morbo scripserunt, relatas legimus, quod nempe nec dolor in faucibus, neque febris fuerit vehemens, neque sitis neque delirium vexauerint aegros, quod vero omnium opinione citius gangraena non partes solum ab initio affectas, sed vicinas quoque serpendo occupauerit, corruerit cito, et quam plurimis inopinatam mortem attulerit.

p. 446. 7) *Examen virium, quas variae ex praecipuis aquis purgantibus, in specie illae ex fonte Iessop dicto (Iessop's Well) haustae possident, per litteras cum CROMWELL MORTIMER communicatum a STEPHEN HALES.* Cum decem aquarum mineralium,
in

in Anglia reperiundarum, speciebus examen per evaporationis viam instituit Cl. Auctor, et secundum illud has, ex fonte *Iessop* nactas, reliquis omnibus, propter maiorem salis amari atque aliquam etiam martis copiam, praefert. Ut inuestigaret, num aquae ad fundum, an in superficie fontis haustae, plus salis continerent, unam lagenam subere, cui filum annexum erat, obturatam, mediante pertica, in ipsum fontem immisit, tumque illam apertam factam, aqua inferius in eam intrante, alteram vero lagenam ea, quae in fontis erat superficie, replevit, et in sedecim unciiis prioris generis octoginta quatuor, alterius vero quadraginta octo grana sedimenti inuenit, quod discrimen forsan ab aquis peregrinis, a quibus fons ille haud tutus esse videtur, ortum fuit. Annotat etiam Cl. Auctor, quod vir ad fontem ab immixtis sordibus repurgandum adhibitus, et per tres circiter horas in illo stans, diarrhoea, per septimanam durante, vexatus fuerit. Num ab aquae vi purgante? an ab illius potius, uti nos quidem opinamur, frigiditate? Ad finem huius commentarii annexae sunt breues litterae, ad Cl. HALEs a Cl. SWITHIN ADEE M. D. datae, in quibus harum aquarum mineralium virtutes, in primis contra scorbutum, usu sibi comprobatas esse asserit.

p. 448.

p. 450.

IO) *Epitome litterarum* GVILIELMI ARDERON ad HENRICVM BAKER datarum, continens descriptionem pumilionis, una cum comparatione mensurae huius homunculi cum pueri infra quatuor annos nati mensura instituta. Auctore DAVID ERSKINE BAKER. Nanus hic in prouincia Nortfolcia anno huius saeculi vigesimo octauo natus, ante hos duos annos Londini ponderatus, cum omnibus, quae gessit, vestimentis quatuor et triginta librarum pondus expleuit. Altitudo eius cum pileo, capillamento atque calceis, tum temporis triginta octo pollices, eadem autem anno 1744 triginta sex pollices, pondus vero anno

p. 467.

1750 septem et viginti libras semis aequauit. Corpus caeteroquin non fuit distortum, sed iuxta dimensionem in omnes partes directum. Omnibus eius membris sigillatim dimetiendo descriptis, puerulum nondum quatuor annos natum eodem modo metitus est Cl. ARDERON. Ex utraque igitur mensura cum sese inuicem collata apparet, quod pumilio atque puerulus eandem fere corporis longitudinem, eandemque fere omnium membrorum proportionem, figuram atque magnitudinem, habuerint.

p.470. II) *Epitome litterarum* ROBERTI MORE, ad W. WATSON datarum, continens methodum, qua Neapolitani Mannam colligere solent. Confirmatur ea, quam hucusque habuimus, notitia, quod arborem, quam ornum officinarum alii, alii vero fraxinum vocant, incidant ii, qui mannae colligendae studere debent, et vase aliquo succum, ex arbore vulnerata emanantem, excipiant, qui ficcus deinde factus manna dicitur, qua via puriorem eam, acquirere dicuntur, ac si in arboribus succus ille condensari deberet. Sub initium mensis Augusti ille profluit, sique sicca et serena fauet tempestas, per quinque vel sex septimanas fluere pergit. A viro quodam chemiae perito Auctor accepit, quod dentur omnino, qui vario modo, in primis ex sale GLAUBERI, saccharo et pauca ipsius mannae copia, spuriam mannâ praeparare soleant.

p.472. 12) *Litterae* IOANNIS HVXHAM, M. D. ad C. MORTIMER, datae, observationes auroae borealis, diebus decimo quinto et sexto mensis Februarii anno 1749 - 50 visae, continentes. Obseruauit in primis Cl. Auctor tum temporis valde coruscantem atque peralbum arcum, illum communem latitudine superantem, ab oriente vergentem ad occidentem, ex cuius summa parte variae admodum lucidae, candidae, breues atque vibrantes columnae exierunt, quae cum ipsa boreali aurora non communicare visae

fac sunt. Icon addita arcum illum aliquo modo re-
praesentat.

13) *Epistola* IOANNIS STARR, ad IOANNEM p. 474
HUXHAM, data, notitiam de equo, a cane rabido
morso, continens. Primo mensis decembris die an-
no 1745 equum in variis corporis partibus, humero,
pectore atque naribus mordet molossus, rabiosus fa-
ctus, adeo ut multum sanguinis ille fundat. Ne
graviora mala hunc morsum insequerentur, illico
unguentum, ex axungia porcina et mercurio viuo
paratum, vulneribus illiniendum curabat Cl. STARR.
Altero die post sanguis equo detrahebatur, eique
remedium, in Anglia certe contra morsum rabidi
canis celebratum, lichen nimirum cinereus terrestris
cum pipere nigro, in lacte per quinque dies, et
deinde, quatuordecim diebus elapsis, per quatuor
denuo dies omni mane propinabatur. Vno altero-
que post morsum die ab incusso quidem terrore male
se habere videbatur, tum vero, vulneribus cito per-
curatis, priorem alacritatem recuperabat. Die au-
tem eiusdem mensis vigesimo quinto ad natatile ve-
hementer intremiscebat, aquas respuens, ad vespere-
ram tamen bibebat. Altero autem die aquae paupor
increfcebat, et sitis, quam sane maximam illum pati
linguae et ariditas et color ex nigro brunus testaba-
tur, sedandae quidem cupidissimus, nares in aquam
saepissime intrudebat, semper tamen terribili corri-
piebatur convulsione, donec post duos proxime in-
secutos dies, rabiosus plane factus, glande plumbea
configeretur. Moschus in primis aduersus hydro-
phobiam a recentioribus commendatur; ideoque et-
iam, incipiente pauore, bolum e moschi drachma
dimidia, unaque cinnabaris antimonii cum conserua
anthos paratum, equo deuorandum dederat Cl. Au-
ctor, missa simul larga sanguinis quantitate; quo fa-
ctum quoque fuerat, ut is post duas a sumta medi-
cina horas aquam libenter potaret. Dolet vero Cl.

Auctor, quod huius medicamenti usum non continuauerit, neque nitri copiam in eam aquam, quam equo deinde prima vice prae buerat, indiderit. Hoc enim modo equum se curaturum fuisse existimat.

p.479. 14) *Descriptio foetus monstri sine ullo sexus signo, regali societati communicata per IOB. BASTER.* Sanctissima mulier, tertia vice pariens, tempore graviditatis nec metu, neque terrore, neque corrupta imaginatione perculsa in lucem edidit hunc foetum, capite valde acuminato, sinistro brachio dextro breviori, ne minimo quidem partium genitalium aut ani vestigio, sed huius loco cute atque abundante pinguedine in gyros ducta, unoque tantum pede, ex medio ventre ex genitalium loco in unum quasi digitum sine ungue desinente, conspicuum. Ipsum aperire cadauer, Cl. Auctori non licuit, itaque illud tantum delineavit, iconesque societati scientiarum obtulit, quas descriptioni huic subnexas videmus.

p.480. 15) *Experimenta quaedam de rebus, putredini resistentibus, auctore IOANNE FRINGLE.* Cum putredinis disquisitio in medicina potissimum varias ob rationes admodum sit necessaria, Cl. vero Auctori data fuerit opportunitas, ob copiosos in nosocomio, quod militibus destinatum est, occurrentes putridos morbos illius indolem perscrutari, quaedam a communi opinione discrepantia observavit. Hinc per artem excitatam putredinem exploravit et sequentia in primis comperit. Communis est opinio, corpora putrefacta alcalina fieri, cuius veritatis cognoscendae causa, fero sanguinis putrefacto sublimatum mercurium, solutum aqua, addidit, turbidum inde factum est et particulae quaedam praecipitatae, syrupum tamen violarum non mutavit, neque cum spiritu vitrioli efferuescentiam produxit. Aquam, in qua caro computruit, eadem inuestigavit ratione, similia inueniens, immo syrupum, ab acido adiecto rutilantem etiam, coloris nullam passum esse destructionem

tionem animaduertit. Ex quibus experimentis con-
clufit, alcali admodum latere abfconditum. Deinde
primae, quae in putrefactorum corporum destilla-
tione prodit, aquae fal volatile admixtum effe vulgo
putatur, id vero de urina tantum verum effe repe-
rit, BOYLE experimentis confirmatus. Vetufta enim
urina falem continet alcalinum, fine destillatione
iamiam cum acidis confligentem, non obftante, quod
infignis reliquorum humorum putrefcentium foetor
praefentiae eius fufpicionem mouere poffit. Vrina
vero retenta, cum non noceat corpori, refiftere aut
corrigere eandem putredinem poffe autumat. De
volatilibus porro falibus conftat, ea fine noxa in cor-
pus introduci humanum poffe, quodfi autem ea pu-
tredinis fint progenies, eam ut accelerent necesse eft,
tam in morbis, quam in institutis ex confilio expe-
rimentis. Admifeuit ea propter variis animalium
partibus fpiritum et fal volatile cornu cerui, et con-
ftanter obferuauit, putredinem inde fuiffe impedi-
tam, pro ea nimirum, qua addebatur, quantitate
magis vel minus. Inftituit autem haec experimenta
cum fero et cruore fanguinis, immo cruftam inflam-
matoriam fanguinis pleuritici pari ratione tracta-
tam, poft menfem in aceto vini aeque incorruptam
inuenit, ac in fpiritu alcalino. Cum alijs deinde
corporis animalis partibus, carne fcilicet, cum fale
volatili C. C. mixta, illa repetiit, eodem euentu, im-
mo abluto a carne fale, faporem eius, recenti con-
uenientem detexit, nec non partem carnis, addito
fale exficcauit, et illaefam per annum feruauit. Qua-
re verum antifepticum remedium fal volatile effe ita-
tuit, fali etiam marino forte praeferendum. Non
huius falis genus tantum, fed alcalina fixa etiam fimi-
lia praeftere, ex quibus ufus eft tartari et abfin-
thii falibus. Vtrumque vero genus horum falium pu-
tredini cum obfit, inter fe mixta magis adhuc resi-
ftere eidem deberent, fed contrarium experientia do-

cuit. Vtebatur autem aceto vini cum sale volatili C. C. et succo limonum cum sale absinthii saturatis. Interim gradus dantur, secundum quos putredini mutationem afferant haec salia, de quibus hic pauca tantum monet, plura post ea adducturus. Tandem, cum resinosa putredini resistere dicantur, eorum etiam explorationem non neglexit, hancque virtutem euidentius ac salia exhibere ipsi constitit. Myrrha aqua soluta, duodecim vicibus magis resistit ac sal marinum, duo iam camphorae grana plus efficiunt, ac sedecim salis marini, cet. Quod autem in vegetabilibus, balsamicis partibus imbutis, acrimonia abest, efficaciora illa sunt, id, quod experimenta cum chamomillae floribus, cortice peruuiano et serpentaria virginiana etc. comprobarunt.

p. 499. 17) *Litterae a Cl. HENRICO BAKER ad societatis praesidem datae, epitomas variarum observationum aurorae borealis visae continentes.* Cl. GUILIELMVS ARDERON Nordouici, et Cl. IOSEPHVS SPARSHAL Wellis die vigesimo tertio ianuarii anno 1750 auro-ram borealem, eiusque fulgurantes radios vario modo atque sub variis figuris mutatos obseruarunt, et accurate satis descripserunt. A sex et triginta inde annis tales aurorae, boreales dictae, saepe quidem obseruatae et multoties descriptae sunt, sed a rerum physicarum indagatoribus vera earum natura nondum ita exposita fuisse videtur, ut nobis nullum ea de re dubium supersit. Cl. HALLEY, uti notum est, materiem aliquam magneticam, terrae circumfusam, ab una eius axis parte ad alteram sese mouentem, in causa esse asseruit; et Cl. SPARSHAL eodem tempore, quo aurora apparuit, acus magneticae motum singulari modo mutatum esse, obseruauit; dolemus vero, quod ad mutationem hanc tam parum attentus fuerit, ut nihil de illa mutatione dicere queat.

p. 518. 20) *Descriptio piscis societati regiae a Nob. RALPH BIGLAND, d. 22 martii 1750 ostensi a C. MORTIMER*

MER exarata. Piscis hic tres pedes et septem pollices longus, atque tres pedes decemque pollices crassus, octoginta duarum librarum pondus aequans, in mari atlantico ad oram Guineae frequens, atque guiniensibus sub nomine *Opah* cognitus, ab Auctore ita describitur: *Opah guiniensium est piscis osseus, non squamosus, edentulus, habens unicam in dorso pinnam, anteriùs aculeatam, pone branchias par pinnarum, in medio ventre par pinnarum, ad posticam ventris partem unicam pinnam, caudam forcipatam.*

21) *Epistola, a IOANNE BURTON, M. D. ad C. p. 520. MORTIMER data, de excrescentia uteri extirpata.* Mulier a partu inde satis quidem facili per septem annos valde copioso serosae atque viscidae materiae, ex utero emanantis, profluuiò laborat, quod ipsa pro fluore albo semper habuerat. Ex ipso tandem uteri orificio fungus crescit, extra pudendorum usque labia propendens, et aegra de dolore et pondere in utero atque inferiore dorsi parte conqueritur, valde debilis facta. Accedunt vomitus frequentes, sudores, et pulsus debilis. Cl. BURTON itaque cum chirurgò ad eam vocatus, ulcus in ipso uteri orificio deprehendit, ex quo fungus iste excreuerat. Hunc igitur tam alte, ac a chirurgo fieri poterat, filo circumligarunt, quo factum est, ut post duos inde dies ille excideret, sensus omnis, dum iis adhuc partibus adhaesit, expers, solidae consistentiae, et atrii liuidique coloris. Icon addita excrescentiam repraesentat.

Num. 496. Mens. novembr. et decembr. 1750 p. 525. sequentes, ad nos spectantes, continet articulos.

2) *Continuatio experimentorum, de substantiis, putredini resistentibus, auctore IO. PRINGLE.* In priori commentatione non nulla, cum salibus aliisque corporibus suscepta, experimenta adduxerat iam Cl. Auctor, nunc specialia magis proponit, ex quibus

praecipua recensere liceat. Carnis recentis macrae partes vitreis vasis indidit, aqua semi plenis et cum vel sine sale marino, et huius quidem diuersa quantitate. Sale non conditae, applicato caloris, qui homini sano conuenit, gradu, breui tempore coeperunt putrescere, ferius pauciori salis quantitate mixtae, maiori tardissime. Huic experimento insistens sequentem formauit regulam: si aqua, addito alio corpore, melius conseruat carnem, quam deficiente illo, vel melius cum sale adiecto, tunc additum corpus dici debet resistere putredini magis ac aqua, vel 30 aut 60 gr. salis; ea enim est illa, qua in adductis experimentis usus erat, salis quantitas: si vero aqua, accedente alio corpore, promouet corruptionem magis ac pura, substantia addita septicum est, et accelerat putredinem. In omnibus itaque experimentis eandem adhibuit aquam, aerem, calorem, facta relatione ad hanc regulam, in primis autem, instituta comparatione cum 60 gr. salis. Primum fuit, ut reliqua compararet salium genera, eorumque in tabula proposuit virtutem, numeris eam exprimens, denuoque alcalina prae acidis magis resistereprehendit. Post modum ad resinas et gummata accedens, myrrham explorauit, quae magis resistebat sale, idem euentus fuit cum aloe, asa foetida, terraque iaponica. Gummi ammoniacum et sagapenum minus virtutis exferebant. Opium praecellebat omnes, nisi, ut plus exiret aeris, et caro fieret tenerior. Camphora tamen maximopere eminebat, ad grana tantum duo in vino, ad quinque in saccharo, vel tandem in oleo soluta. Deinde balsamica disquisiuit vegetabilia, infusum nimirum florum chamomillae et serpentariae radicis, quorum minima portio maiorem, ac salis in coercenda putredine praestitit efficaciam, idem confirmatum est decocto corticis peruuiiani, et magno vegetabilium aromaticorum, adstringentium, refrigerantiumque numero, quorum

rum catalogum adducit Auctor. Vltcrius progrediens, quousque virtus harum plantarum sine infusione penetret, disquirere tentauit, hinc carnis particulis pulueres vegetabilium adspersit, atmosphaerae calidiori eas exponens et chamomillae puluere, ut alios taceamus, ita induratum carnem inuenit, ut a corruptione omni libera existeret. Corruptam etiam putridamque carnem restituit, immittendo illam in chamomillae et corticis infusum, quo facto non foc-tor solum remotus fuit, sed etiam fibris, a putredine relaxatis, redditum robur, immo posterioris experimenti exemplar penes se habet, per annum iam incorruptum seruatum. Cum vero cortex peruuianus aqua solutus id magis praestaret ac eiusdem puluis, modum eius agendi in gangraena, febribusque intermittentibus, ex corruptionis natura tradit, in sequentibus humorum putredinem se exploraturum esse promittens.

3) IOSEPHI PLATT, *epistola ad PETR. COLLINSON missa, de lapide plano, sphaeroideo, lineis regularibus se decussantibus notato.* Globulus est, ex compacta materie formatus, obductus exterius molliori lapide, trium et semissis digitorum diametri, accedens ad formam echinorum marinorum, exceptis papillis, quae in eorum superficie deprehenduntur. Quatuor albae suturae, pili equini crassitie, in quatuor partes lapidem distinguunt, exacte sibi respondentes magnitudine, qua propter marinam productionem eum esse, non artificis credit. Id quod magis comprobatum est, cum post ea lapidem, in duas partes diuisum, lineae ad internam partem progressae, spathaceae substantiae et continuo latiores inuenirentur. Lapidum icones figurae exprimunt.

4) *Epistola ARTHURI DOBBS ad CAROL. STANHOPE, de apibus et methodo ceram melque colligendi.* Insectorum historiam et inter illa etiam apum in primis, in accuratissimis elegantissimisque suis commen-

tariis profecutus est Cl. REAUMVR. Huius experimenta repèit Cl. Auctor, ipsique contigit esse tam felici, ut quaedam ab illius theoria annotaret discrepantia momenta, quae ad duo redeunt: ille nimirum ponit apes ex diuersi generis floribus colligere una vice suas dapes, farinam scilicet, quam pedibus applicant, hasque dein digestas ore iterum reddere, cuius utriusque contraria reperit Cl. DOBBS. Illam enim ipsam farinam, pedibus applicatam seu ceram crudam, ita constanter ex unius generis flore colligere apes vidit, ut reliquos omnes negligerent, inter persicam tamen et armeniacam non distinguerent. Confirmari porro putat suam opinionem ex conformi, quem in farina illa obseruamus, colore, nec non ex ipsius collectae copia, et magnitudine ponderis, quippe quae, cum ab industria desidiaue apum non dependeat, videatur in raritate florum, unde collectio instituta est, quaerenda esse. Rebus ita se habentibus, apes instrumentum esse putat, promouere quod possit vegetabilium incrementum. Farina antherarum semina plantarum foecundari constat, diuersi vero generis farina, floribus applicata, ut vel monstrosam vel hybridam plantam producat necesse esset, quod ex recentissimis obseruationibus a Cl. LINNAEO comprobatum esse hic addimus. Apes igitur et hoc auertunt incommodum peruersae generationis, dum unius generis farinam tantum ex vegetabilibus una vice colligunt, et ob motum circa pistillum floris, quem efficiunt, faciliorem pulueris huius in illud ingressum producant. In sui ipsius utilitatem porro haec fit collectio; haec enim farina constans apum alimentum est, quod digestum cedit, REAUMVR notante, in nutrimentum iuniorum, usque dum in nymphae formam transeant. Videntur etiam diuersae illae farinae diuersis instructae esse qualitatibus, quae remediorum loco sint. Alterum, in quo a REAUMVR secedit Cl. Auctor, in modo, ce-
ram

ram conficiendi emittendique, positum est. Concedit eidem, ceram in corpore apīs digeri, et emissam demum veram constituere ceram, quam ita praeparari autumat REAUMVR, ut ex primo in alterum procedat ventriculum, redeat porro per utrumque et excernatur per os: confirmat inde, quod conficiendo cellulas apīs capite ceram accommodet vel nimis densam, vel male applicatam, obseruaueritque motum linguae, qua plus addiderit. Sed ex obseruatis, quas apes emittunt, faecibus cognouit noster, illas esse ceram, quippe cum qua et consistentia sua et odore conueniunt. Puluis siue farina vegetabilis ipsi videtur constare ex spiritu seu principio mouente, oleo inhaerente, inuoluto autem exteriori cure, ceu crusta, illudque esse id, quod semen reddit prolificum, facta digestionē, spiritum huncce in nutrimentum cedere apum; forte autem in oleo contineri mel; idque ex eo probabile reddi, quod per calorem adauctum exterior fracta crusta, rorem melleum exciret, in foliis et floribus, aestuante sole conspicuum. Interiorem igitur hanc substantiam gelatinam illam exhibere, quam ore in cellulas eructant apes, ad nutriendos vermiculos, usque dum in nymphas conuertuntur, exteriorē, per anum redditam, ceram sistere. Apes enim in cellularum faui compositione occupatas vidit ceram iis adaptare, applicata posteriori corporis parte, varie illam contorquendo, quae etiam ratio est, qua propter margines cellularum densiores sint, reliquam autem earum partem ipsae post ea attenuant. In corpore apīs porro oculorum disquisitionem instituit; praeter tres illos, qui ad triangulum antennis intersunt, transparentes et glabros, alii, annotante iam REAUMVR, ad latus capitis, utrinque unus, ponuntur, polygoni, ex lentibus hexagonis compositi, fauis eorum accurate respondentes, quare coniicit Auctor, a prouido naturae conditore apibus exempli loco fuisse positos,

positos, quod in construendis sequantur fauis, et forte microscopiorum officio fungi, quo et prope posita, et ea, quae in obscuro eorum fiunt domicilio, distinguant, reliquis vero remota dignosci. Praeter ea de diuersis, quas constat esse, apum speciebus annotat, *laboriosam* illam, non ex clausis, sed ex apertis demum antheris farinam colligere, et ore receptam prioribus, mediis deinde, tandemque posterioribus pedibus velocitate incredibili applicare. Magnus vero ille *marium* numerus admodum est necessarius, quod *regina*, communis reliquarum mulier, copiosa eget ad foecundanda, quae ponit, ouula spermatis quantitate, quippe cum et mares absoluto coitu, protinus, ut in aliis solenne est, insectorum familiis, pereant, vel a laboriosis apibus, earum cum nullus amplius usus sit, occidantur. In regina seu matre, et REAVMYR et SWAMMERDAM duos obseruarunt ouarii lobos, et pro aeris vesiculis habuerunt, quibus adhaeret ductus, per quem oua transeunt, quem vero Cl. Auctor receptaculum spermatis esse assumit. Ultimo tandem loco methodum proponit, qua possint faui excindi, propellendo nimirum apes ex suo receptaculo, melle pleno, in aliud vacuum, et remittendo easdem, excisis fauis, in pristinum, ut denuo nouum incipiant aedificium, de qua ipsum consulant illius amantes Cl. Auctorem.

P. 550. 5) *Ultiora experimenta de substantiis, putredini resistentibus, additis experimentis de ratione illam adiuvandi accelerandique*, auctore IO. PRINGLE. In eo nunc est Cl. Auctor, ut recenscat experimenta, cum humoribus animalium instituta. Vitellum itaque ouorum, absinthii, cort. peruiani decocto, aliisque per plures dies incorruptum seruauit. Sal etiam C. C. sale marino melius illum a putredine defendit. In bile haec dicta iamiam et supra memorata addita corpora eundem produxere effectum, nitrum autem magnam elicit aeris quantitatem, quo facto bilis

bilis computruit. In sero sanguinis, crocus et camphora parum praestitere; quicquid vero carnem praeferuat, uniuersale est antisepticum, quoad efficaciam tantum discrepans. Putridis autem iam humoribus addita eosdem restituunt, prout supra de carne retulimus. Ex quo, cum alia ex his remediis adstringant, alia aliam exerceant virtutem, medicum decet bene distinguere casus et conuenientibus uti adminiculis. Ex adductis quidem experimentis clarum est, ea saepe, quae septica esse creduntur, contrarias possidere vires, per experimenta tamen capta, quae ultimo loco recenset, uberius haec confirmatur sententia, putridus vitellus recenti et incorrupto, in aqua diluto, admixtus breui eidem putredinem communicauit. Cum vero vas illum continens, bene obturatum, igni admotum fuerit, stagnantem aerem simul accusandum esse iudicat. Alcalina salia resolunt quidem humores, ast putredinem non inducunt; nec accelerant eandem cantharides, viperae, castoreumque, animalis licet sint progeniei. Calx viua potius, testacea et sal commune euidentiora putredinis acceleratae exhibent specimina. Oculi enim cancerorum, bili admixti, prius putredinem excitant, ac bilis, aqua diluta, coepit eius docere praesentiam. Eadem experimenta, cum reliquis suscepta, demonstrant, quod minor salis communis quantitas parum efficiat, maior vero putredinem coerceat. Ad quam quantitatem, cum alimentis nostris non admisceatur, in digestionem perficienda septica pollere virtute asserit Cl. Auctor. Et haec certe experimenta, putamus medicum instruere in morborum putridorum curationibus posse, licet non negemus, plures forte in corpore animali, cui putredinis inhaeserit causa, concurrere actiones, diuersitatem operationum, quas dicunt, remediorum efficientes.

P. 571. 8) HENR. MILES *epistolae duae ad* HENR. BAKER, *datae, de calore mensis iulii et septembris 1750. et*

P. 573. 9) GVILIELM. ARDERON litterae ad eundem *de calore eiusdem mensis iulii* statum tantum diuersis in diebus thermometri barometrique indicant, caloremque ita auctum fuisse posterior commemorat, ut equi etiam eo fuerint extincti.

P. 584. 12) *Relationes de nouo semimetallo, cui platinae nomen, communicatae societati a* GVILIELM. WATSON. Varias hic coniunctas deprehendimus litteras, dum natalem huius semimetalli locum, tum experimenta, de eo capta, proponentes, quorum omnium praecipua haec sunt. In India occidentali primum inuentum est, vbi *Platina di Pinto* vocatur vel *Iuan blanco*. Ex metallorum scrutatoribus nemo eius fecit mentionem, primo ab ANTONIO D'VILLOA in itineris per Americam meridionalem, historia commemoratum esse obseruatur. Pondere suo aurum fere aequat, hydrargyrum eo superat, colore ad argentum accedit, nec docimasticis institutis operationibus ab auro et argento separari potuit. Clarum est, splendens, polituram admittit, rubiginem vero non contrahit, durum et compactum est, et mallei ictibus extendi se non patitur. Inuenitur autem non in massis, sed comminutum et in granis, non tamen purum, sed cum aliarum particularum admixtione. Difficillime funditur, nec per se nec per additum ipsi boracem, aliaque. Igne vero auro et argento aliisque metallis facile miscetur, mixtum tamen durum reddit fragileque, et aqua forti non soluitur. Quapropter et aurum, quod eo adulteratur, licet seiungi nequeat, fragilius euadit. Modum tamen, quo possit illud ab auro argentoque, si admixtum fuerit, iterum separari, inuenit Cl. BROWN RIGGS, M. D. quippe qui illud semimetalum dissolui posse reperit, si maior, quam vulgo fieri solet, plumbi copia ipsi fuerit addita, quo simul experimento quintam fere eius ponderis

ponderis partem perdi ipsi constitit. Id, quod singulari, hic addita, epistola docuit.

13) *Commemoratio praegrandis humani calculi.* Auctore GVILIELMO HEBERDEN, M. D. In libraria, quam Cantabrigiae collegium trinitatis dictum possidet, suppellectile asseruatur calculus ex vesica mulieris post mortem ante hos octoginta, et quod excurrit, annos extractus, figurae oualis, in superficie laevis, et ab una parte planus, insignis sane ponderis, quod adhuc dum, licet iam olim frustum aliquod de eo fuerit praecisum, pondus trium et triginta unciarum, trium drachmarum et triginta sex granorum, ponderis inter pharmacopoeos usirati, explet. Attentionem in primis meretur, quod tam ingens calculus aegrae parum attulerit incommodi. Cum illa vero aliquando equum conscendisset, eo vecta subito vehemente dolore, urinaeque mittendae difficultate, ad mortem usque excrucitata fuerat; ex quo apparet, quod incommodus calculorum situs saepe plus periculi afferat aegris, quam eorum figura, et quod aegros, situ tantum calculi mutato, saepius iuuare possimus.

14) CAROLI LYTTTELTON *epistola ad societatis praesidem de insecto petrefacto, nondum descripto,* descriptionem tantum, delineati in tab. II. huius numeri, insecti continet, in addendis vero ad eandem erucae nomen ipsi imponit, inuentum fuit in comitatu Wigornienfi, Dudleii.

15) *Ulteriore notitiam fossilis Dudleiensis, ab editore Transactionum conscriptam, suppeditat,* qui in specimine, a D. POCOCK ad praesidem societatis misso, in lapidea nimirum massa, diuersae magnitudinis illius inuenit exempla, in quibus vel caput, vel pedes vel dorsum potuerit distingui, et cum aliqualem cum scolopendra aquatica scutata, in Transact. no. 447 descripta, haberet conuenientiam, nihil praeter ea in aliis notatum inuenerit scriptoribus,
scolo.

scolopendrae aquaticae scutatae affinis animalis petrefacti nomen illi dedit. Diuerſas eius partes tab. I. in iconibus refert.

p. 602. 16) *Descriptio delineationesque parui ſphaeroideique lapidis, lineis interdiſtincti*, auctore C. MORTIMER. Fulci coloris lapis, et marmoris eſt conſiſtentiae, in Cantio repertus, maxime cum illo, quem ſupra a COLLINSONO deſcriptum adduximus, conueniens, linearum directione pauliſper diſcrepans. Superficiem externam, internasque lineas exhibitae tab. I. icones repraeſentant.

XXI.

Noua Medica.

Profefſores et Doctores medicinam docentes in
Academia Ienenſi:

GEORGIUS EHRHARD HAMBERGER, Phil. et Med. Doct. Phyſices Chymiae et Praxeos P. P. O. Sereniſſ. Ducum Saxoniae ſtirpis Erneſtinae Conſil. Aulic. A. N. C. Sodalis, Concilii Acad. Aſſeſſor, Medicus Prouincial. Ienenſ. Facult. Med. Senior.

CAROLVS FRIDERICVS KALTSCHMIED, Phil. et Med. Doct. Anat. Chirurg. et Botan. P. P. O. Sereniſſ. Ducis Vinarienſ. et Marchionis Brandenburgico Culmbacenſis Conſil. Aulic. Prioris Medicus, et Phyſicus, Comes Palat. Caef. A. N. C. Sodalis.

IOH. CHRISTIAN STOCK, Phil. et Med. D. Theoretices P. P. O. A. N. C. Sodalis.

EMANVEL CHRIST. LOEBER, Med. Doct. et P. P. Extraord. Conſiliar. Iſenacenſis.

IOH. WOLFFGANG WEDEL, Med. Doct. Conſil. Aulic. Vinarienſ. et Iſenacenſis.

IOH. CHRISTOPH. TANNENBERGER, Med. Doct.

GEORGE AVGVST FVCHS, Phil. et Med. Doct.

IOH. FRIDER. FASEL, Med. Doct.

Collegii

Collegii Medico Chirurgici Dresdensis.

1) Commissarii et Directores:

AVGVSTVS SIGISMVND DE ZEVTSCH, Regis Poloniarum et Elect. Saxon. Consiliarius bellicus intimus.

IOH. FRIDERICVS DE HEVCHER, Consiliarius Aulae et Iustit.

IOH. CHRISTOPH. NEIDE, Med. Doct. Consiliarius Aulic. et Archiater.

IYSTVS GODOFREDVS GÜNZ, Phil. et Med. Doct. S. Reg. Mai. Polon. Consiliarius Aulic. et Archiater, in Acad. Lipsiens. Anat. et Chirurg. P. P. O. de Acad. Reg. Scient. Parisin. et Acad. Reg. Scient. et Art. Rothomag. et Suecic. Stockholm. Sodalis.

2) Doctores et Demonstratores:

CHRISTIANVS HENRICVS HAENEL, Med. Doct. medicus aulicus et copiarum Saxonicarum primarius, cui munus pathologiam et therapiam morborum praecipue castrensium edocendi traditum est.

FRIDERICVS LEBEGOTT PITSCHER, M. D. tutoriorum militarium (Casernen) medicus, qui anatomen et physiologiam in theatro anatomico profitetur.

FRIDERICVS GOTTLOB GÜNTHER, S. Reg. Mai. Polon. chirurgus, qui lectiones et operationes chirurgicas instituit.

Cum voluptate semper eorum institutorum mentionem iniicientes, quae quicquam utilitatis aut incrementi rei medicae tribuere videntur, *regium* etiam *Nanceiensem medicorum collegium* in commentariis nostris describendum esse putamus. Coaluit illud in *Nanceio*, ducatus lotharingici urbe regis STANISLAI iussu atque auctoritate et per publicatum a. d. 15 maii huius anni mandatum, confirmatum fuit. Ex
co,

eo, in eadem urbe, in forma quarta impresso, et ex annexis illi, a rege acceptis, legibus atque statutis, ut praecipua notamus sequentia: Omnes, qui in dicta illa urbe viuunt, doctores medici practici, hancce societatem ingrediuntur. Qui iis annumerari in posterum cupiunt, post exhibita acceptarum magistri artium atque doctoris medicinae dignitatum, et praexos per tres iam annos exercitae, documenta, trium horarum examen sustinere, aphorismum deinde ex Hippocraticis, dicto in illum commentario latino, explicare, digni denique a societate habiti, solutis 300 ponderibus gallicis, iuramento, coram urbis praefecto, publice praestito, legibus collegii sese obstringere tenentur. Electi ex sociis, per suffragia, praeses, duo consiliarii et secretarius perpetuus, una cum decano, collegii concilium constituunt, quod praesidis iussu, si opus est, de rebus, ad societatem pertinentibus, iudicat. Ipsum collegium singulo mense unica saltem vice conueniens, de medicina et iis, quae artis aequae ac collegii incrementum concernunt, tractabit. Qui enim primus est huius collegii finis, rei medicae perfectio, omnium optime ex collectione obseruatorum et lectione commentariorum in conuentibus, de morbis potissimum a sociis perficiendorum, obtineri potest. Quilibet igitur eorum, peculiarem sibi sumet morbum, in quo disquirendo laborabit. De iis vero differentes, anatomen primo partis affectae, aliorum deinde aequae ac suas de simili morbo obseruationes et, ex his simul sumtis, collectas regulas practicas, medendique methodum pertractare debent, ita tamen, ut, optime iubentibus legibus, non singularia semper atque noua phaenomena, aut e longinquo petita ratiocinia quaerant atque proponant, sed ipsam rei naturam in obseruando sequantur, hinc etiam in rarioribus morbis, duos sociorum ad visitationem aegrotorum adhibeant. Fide digni eius modi com-
mentarii

mentarii in conuentibus lecti, et plurimorum suffragio laudati, a secretario colliguntur. Societas insuper, anatomicos, chymicos et botanicos cursus absoluet, et plantas exoticas, quae in usu sunt, indigenas vero omnes, in horto, una cum aedificiis requisitis et bibliotheca medica instruendis, colere studebit; singulis praeter ea sociorum illud iniunctum est, ut quilibet eorum, certum plantarum, ibidem sponte nascentium, quoad vires nondum satis cognitarum, numerum disquirat, et bonos aequae ac noxios earum effectus obseruando, in quantum illae in medicina adhiberi possint, constituat. Eorum etiam cadauera, qui morbo, non satis cognito vel inopinato, satis cesserunt, in nosocomiis non tantum, sed penes alios quoque disseccanda sunt, hinc ordinarii aegrorum illorum medici, tanquam collegii socii, tempore sectionis secretario prius indicato, et conuocatis ab eo quibusdam sociorum, illo in primis, qui morbum, quo aeger discessit, in specie disquirendum describendumque sibi sumsit, de ipso morbo et symptomatibus eius prius differentes, post disquisitionem exteriorum corporis habitum, sectionem curabunt, factam denique sectionis et morbi historiam, et medicorum praesentium de iis iudicium, si illa attentione digna sunt, secretario tradent. Habebit collegium in variis illius prouinciae urbibus, medicos, qui, ita ut pauperum medici ordinarii, de epidemicis aequae ac rarioribus morbis eorumque remediis, de omni deinde medicinae et naturalis historiae conditione suas obseruationes illi transmittent. Praeter id vero, quod stipendio conductis medicis, in epidemicis morbis adistere debeant, nominati a collegio socii, illud pauperum etiam medicis ordinariis quinque socios adiunger, qui per tres integros annos, ut medici adstantes, omni septimana una vice conuenient atque pauperibus, morbis affectis, gratuita dabunt consilia. Nouiter in societatem recepti, per

duos integros annos, omnibus istis consultationibus interesse, consultantium medicorum dicta calamo excipere, et, si rarior casus fuerit, commentarium de eo conficere tenentur, quae vero, dato consilio, de morbi historia eiusque exitu supersunt, ab adstantium quodam disquirenda et expiscanda, cuncta vero collegii scriniis tradenda sunt. Aeris etiam ventorumque, qui Nanceio regnant, vicissitudines a collegii secretario et uno eius socio observandae, et adversariis inferendae sunt. Curam denique hocce collegium habebit pharmaceuticarum officinarum, eorumque, qui chirurgiam aut medicamentorum crudorum atque simplicium mercaturam in dicta urbe exercent, et medicam quam vendunt materiem et iustum eorum pretium disquiret. Collegii nunc instituti socii atque concilii, prima hac vice a Rege nominata membra, sequentia sunt:

CAROLVS BAGARD, collegii praeses, Regis STANISLAI medicus ordinarius primus.

CHRISTIANVS RONNOV, Regis medicus primus huius collegii socius honorarius.

GEORGIUS CHRISTOPH KAST, socius honorarius.

IOHANNES DE NIHELL, socius honorarius.

FRANCISCVS NICOLAVS MARQVET, collegii decanus et nosocomii urbis medicus adstantens.

IOSEPH CALLOT.

IOH. SALMON, consiliarius collegii et medicus adstantens.

CAROLVS DEODATVS PLATEL, consiliarius collegii et medicus adstantens.

IOSEPH NICOLAVS GERARD.

PETRVS SIRELEAN, ordinarius Regis medicus consiliarius, collegii medicus adstantens.

CAROLVS IOSEPH DE VILLERS, urbis medicus stipendiarius.

NICOL.

NICOL. FRANCISC. CHANOT, Regis medicus ordinarius.

MARCELLINVS CVPERS, medicus Regis ordinarius collegii adfistens.

CLAVDIVS MICHAEL CHAILLY, urbis medicus stipendiarius.

CLAVDIVS CAROLVS FRANCISCVS.

CLAVDIVS FRANCISCVS BARRY, urbis medicus stipendiarius.

IOH. FELIX, medicus collegii adfistens.

DOMINICVS BENEDICTVS HARMANT, Regis, urbis et nosocomii medicus ordinarius.

ELEONOR LANDEVTTE.

BERNARD MAVRY.

NICOLAVS THOMAS.

NICOLAVS IOSEPH GORMAND, collegii secretarius perpetuus.

In *Patauina* celebri uniuerſitate Cl. CAROLVM GIANELLA Ligniacenſem, medicinae theoreticae profeſſorem nominatum fuiſſe legimus. Edidit ille, praeter alia, diſſertationem de legendorum librorum medicorum ratione inſtituenda et librum de medicina praeferuatoria, italico ſermone conſcriptum, Veronae proxime elapſo anno publicatum.

Londinenſis Regia ſcientiarum ſocietas, a. d. 18 menſis maii virum Cl. IOH. IACOBVM HVBER Sereniſſ. Ducis Heſſo Caſſellani conſiliarium aulicum et collegii med. chirurgici, quod Caſſellis floret, prof. P. in alio vero a. d. 8 iunii habito conuentu, Cl. QVESNAY conſiliarium et medicum Regis Galliae, aequae ac GVILIELMVM CADOGAN medicum Briſto-lienſem in numerum ſociorum recepit.

Holmienſis itidem regia ſcientiarum academia Cl. ANDREAM MAYER, mathematices et phyſices in
Aaa 2 academia

academia Gripswaldina professorem publicum suis annumeravit. Habuit ille in illa Sueciae metropoli, haud ita pridem, ad tempus commorans, publicam in conuentu societatis orationem, qua locum in ea sibi vindicauit.

Göttingae fundata Regia scientiarum societas, exterorum non nullos, quorum merita in rem literariam nouit, et qui, ut auditores, illius conuentibus non interfuerunt, correspondentium titulo, academiae Parisinae instar donauit. Primi ex iis, quos nominauit, sunt: IOH. PHIL. LAVR. WITHOFF, in academia Duisburgensi medic. P.P.; GEORGIUS CHRISTIANVS OEDER, M.D. Hafniae nunc degens, et IOH. GODOFREDVS ZINN, M.D. qui Beroliniam viuit.

XXII.

Continuatio indicis scriptorum physico medicorum, quae anno 1751 prodierunt.

GOTTFRIED EINSPOHN *Beschreibung einiger sonderbaren chymischen Versuche, nebst Antwort auf die Zweyspornische Widerlegung, Erlangen 8.*

GEORGE HENRIC. EISENMANN theses miscellaneae medicae, Resp. Io. Pseffinger, Argent. 4.

Traité de l'ouie, l'on a joint à ce traité une observation, qui peut servir à éclaircir l'action du poumon du fœtus, par Mr. ESLEVE, à Avignon 8.

PHILIPP CONRAD FABRICII Or. de praecipuis germanorum in rem herbariam meritis, Helmst. 4.

Eiusd. Or. de officii prorektoris academici, salutis publicae academicae custodis, cum functione medici insigni analogia et conuenientia, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de lethalitate vulnerum ventriculi secundum principia anatomica et medica expensa. Resp. Aegid. Iungen, ibid. 4.

PHILIPP CONRAD FABRICII Propemt. sistens non nullas obseruationes anatomicas, Helmst. 4.

Eiusd. Prolusio anat. dubia quaedam circa nouum systema euolutionis vasorum cutaneorum naturalis, in morbo variolarum contingentis, sibi enata exponens, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de noxiis ex cibis oriundis effectibus, Resp. *Ernst Ludwig Brückmann*, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de miris quibusdam motibus spasmodico conuulsivis vagis, Resp. *Io. Barthold Hoffmann*, ibid. 4.

GEORG. DE LA FAYE *Anfangsgründe der Wundarznei, aus dem Französischen übersetzt*, Straßburg, 8.

LAVRENT. FERRET quæst. med. an Cliui meudonici situs, ut amoenus, sic salubris? Resp. *Simon Anton Bringaud*, Paris, 4.

Cours de chymie par NIC. LE FEVRE, a Paris, 5 Vol. 12. c. f.

L. GOTTFR. FISCHER Comment. phys. med. de vermibus in corpore humano et anthelmintico priori anno inuento, Stadae, 8.

The nature of the nervous fluid, or animal spirits demonstrated with an introductory preface, by MALCOLM FLEMING, Lond. 8.

An account of the fore throat attended with ulcers. By JOHN. FOTHERGILL the third edition, London, 8. mai.

Experiments and observations on electricity made at Philadelphia in America, by BENJAMIN FRANKLYN, ibid. 4.

IO. HERMANN FÜRSTENAV *Anmerkungen von rechtem Gebrauch und vielerley Mißbrauch der mineralischen Wasser, sonderlich des Pyrmonter Gesund-Brunnens*, Lemgo, 8.

Lettre de M. de G. * * * à M. de M. * * * à Aix la Chapelle sur l'elixir d'or et blanc de M. le General de la Motte, à Paris, 12.

Reponse de M. G. * * * Docteur en medecine, resident a V * * * à la lettre de Mr. Olivier, a Paris, 12.

Försök til en Oeconomisk Beskrifning öf wer Satacunda Höraders norra delan, PETER ADRIAN GADD, Stockholm, 8.

I. A. GARRIDO livro de agricultura etc. Lissabon, 4.

IO. MICH. GASSERI Pr. de artibus mutis ad illustrand. Virgil. loc. Aen. XII. 397. Halae, 4.

HIERON. DAV. GAVBII methodus concinnandi formulas cum praef. DANIEL. WILHELM. TRILLERI editio quarta. Frft. ad Moen. 8.

Chroagenese, ou generation des couleurs contre le systeme de Newton, par Mr. GAVTIER, Tom. II. a Paris, 12. c. f. aen.

GEBERI *vollständige chymische Schriften in 4 Büchern, wie man Silber und Gold machen soll*, Wien, 8.

A new treatise on british and foreign vegetables, which are now constantly used in the practice of physick &c. being an improvement upon the materia medica of the FRAW GEOFFROY, Lond. 8.

ROBERT. GHERARDI Rileffioni sopra l' uso del mercurio nella medicina fatte da un academico e communicate agli amici, Lucca, 4.

CAROLVS GIANELLA Trattato di medicina preservativa diviso in sette parti, Verona, 4.

A new treatise on the diseases of horses &c. by WILLIAM GIBSON, Lond. 4. c. f.

NICOLAVS GISLER Orat. *Tal om Medelpads och Angermanlands naturliga lynne och beskaffenhet*. Holmiae, 8.

I. GEORGE GMELINS *Reise durch Siberien, erster Theil*, Göttingen, 8.

PIERRE LEON GOMEZ Dissertationes morales y medicas etc. Madrid, 4.

IO. DE GORTER opuscula varia medico theoretica, Patavii, 4.

- IO. DE GORTER medicina dogmatica s. opuscula medico practica, tres morbos particulares, delirium, vertiginem et tussim, aphoristice conscriptos etc. sistens, Patavii, 4.
- CLAVD. FRANCIS. GRANDCLAS quæst. med. an ex poris potius quam ex vasorum extremitatibus transpiratio? Resp. Io. Baptista Barjolle, Paris, 4.
- I. S. G. GRAPVUS von dem Vortreflichen in der Arzneywissenschaft, Hoja, 4.
- Dissertazione in cui si investiga quali sieno le operazioni che dependono della magia diabolica, et quali, quelle che derivano delle magie artificiale e naturale; e qual cautela si ha da usare nella malgevolezza di discernere le da CONSTANTINO GRIMALDI, in Roma, 4.
- FRANC. GRISELINI dall utilità delle zootomia, in Venezia, 4.
- IOH. AVG. GROTIAN physikalische Winter-Belustigungen, mit Hyacinthen, Jonquillen, Tazetten etc. Nordhausen, 2te Auflage. 8.
- Ecole de cavalerie contenant la connoissance l' instruction et la conservation du cheval par Mr. DE LA GVERINIERE, a Paris, fol. c. f. acn.
- AARON SALOMON GUMPERTZ Diff. de temperamentis, Frft. ad viad. 4.
- HAGVENOT Fr. de morbis capitis externis, Avenionne, 12 mai.
- IO. DAVID. HAHN Diff. de efficacia mixtionis in mutandis corporum voluminibus, L. B. 4.
- Eiusd. Diff. de consuetudine, ibid. 4.
- IO. GODOFR. DE HAHN Historia podagrae eminentissimi cardinalis Phil. Ludov. a Sinzendorff, Noriberg. 4.
- Eiusd. variolarum ratio exposita, Vratislav. 4.
- Considerations sur la cause physique des tremblemens de terre par Mr. HALES etc. Paris, 8.

ALB. VON HALLER opuscula anatomica, Götting. 8.
- c. f. aen.

Eiusd. primae lineae physiologiae auctae et emendatae, edit. 2da, ibid. 8.

Eiusd. Dissert. anat. Vol. VI, VII, ibid. 4. c. f.

Reflexions sur le système de la generation de Mr. de Buffon, trad. d' une preface allemande de Mr. DE HALLER, a Geneve, 12.

Eiusd. Diss. sistens experimenta quaedam in viuis animalibus praecipue circa tussis organa exploranda instituta, Resp. Io. Melch. Frider. Albrecht, Goetting. 4.

Eiusd. Diss. de victu salubri ex animalibus et vegetabilibus temperando, Resp. Nicol. Himsel, ibid. 4.

Lettre de Mr. DE HALLER a Mr. de Maupertuis sur une brochure de la M. (Metrie) avec la réponse de Mr. de Maupertuis,

THEOPHIL. EMANUEL. DE HALLER Epistola in qua dubia ex Linnæi fundamentis botanicis hausta tradere pergit, Goetting. 4.

GEORGE ERHARD HAMBERGER physiologia medica, Ienae, c. f. aen. 4.

Eiusd. Diss. fetum in utero materno liquorem amnii deglutire, Resp. Io. Frider. Kessel, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de siti, Resp. Paul. Conrad. Iessen, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de scirrho, Resp. Io. Christoph. Paezel, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de atoniae causis in genere, Resp. Phil. Iac. Hoffmann, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de anxietatibus, Resp. Mieh. Iac. Buch, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de calore ac frigore C. H. atque modo agendi remediorum refrigerantium et calefacientium, Resp. Ioachim Francke, ibid. 4.

Eiusd. Diss. de scorbuto frigido, Resp. Io. August. Wilhelm Lezuus, ibid. 4.

GEORGE ERHARD HAMBERGER Diff. de natura febris, Resp. *Iulius Albertus Henricus Zeller*, ibid. 4.

Eiusd. Diff. de convulsionum natura, Resp. *Christian Adam Gondela*, ibid. 4.

PETR. IMMANUEL. HARTMANN de sudore unius lateris c. praef. de quibusdam febribus sudatoriis malignis, Halae, 4.

IO. ERNESTI HEBENSTREIT anthropologia forensis sistens medici circa rem publicam causasque dicendas officium, Lips. 8.

Eiusd. Progr. palaeologiae spec. 27. de fonte auxiliorum diaeteticorum, ibid. 4.

Eiusd. Pr. pal. spec. 28. de fonte auxiliorum therapeutico-medico, ibid. 4.

Eiusd. Εξηγησις ὀνομάτων τῶν περὶ παθῶν. Exegetis nominum graecorum, quae morbos definiunt, ibid. 4.

Αντιθηνικὰ An Essay on mithridatium and theriaca, by W. HEBERDEN, Lond.

PETR. HECKERS Diff. de carebaria, L.B. 4.

FRIDER. GODOFRED. HEINTZE Diff. de carie osium, Gryphswald, 4.

LAVR. HEISTER Diff. de generibus plantarum medicinae causa potius augendis quam minuendis, Resp. *Io. George Magnus Woellnerus*, Helmst. 4.

Eiusd. Diff. de partu mirabili foetus viui in somno matris profundo, Resp. *Io. Brand. Heinr. Bebreus*, ibid. 4.

La methode de tailler au petit appareil et ses avantages par Mr. HEISTER, trad. du latin par Mr. M.S. a Paris, 12 mai. c. f.

HELLOT Färbekunst, oder Unterricht Wolle und wollne Zeuge zu färben etc. aus den Französischen übersetzt durch A.G. Kästnern, Altenburg, 8.

IOACHIM FRIEDR. HENKEL Anmerkungen von wiedernatürlichen Geburthen zur Verbesserung der Hebammenkunst, Berlin, 4.

JOACHIM FRIEDR. HENKEL *Sechste Sammlung seiner medicinisch - und chirurgischen Anmerkungen*, Berlin, 4.

GEORGE HEVERMANN'S *Physiologie 1ster Theil*, Copenhagen und Leipzig, 8. c. f.

IO. ANTON. HEYN *animadversiones iuxta nervum opticum atque amphiblestroidem tunicam*, Kilonii, 4.

A history of the materia medica containing descriptions of all the substances used in medicine etc. by JOHN HELL, London, 4.

History of plants, by JOHN HELL, *ibid.* fol. c. f.

MAYER HIRSCH *Diss. de cholera humida*, Gissae, 4.

Iemlands oeconomiske beskrifning i akt tagen po en resa om sommar 1749. af I. OTTO HAGSTRÖM, M. D. Stockholm, 8.

FR. HOFFMANN *kurzgefasste Diaetetic oder Unter-richte, wie ein Mensch durch ordentliche Lebensart sich lange Zeit gesund erhalten könne*, 3te Auflage, Jena und Leipzig, 8.

La politique du medecin ou les regles de prudence, qui doit suivre un jeun medecin, traduit du latin de Mr. FRID. HOFFMANN, par JACQUES JEAN BRVHER, Paris, 12.

WILLHELM CHRISTIAN HOFFMANN *disquis. medico forensis de ossibus foetus, quatenus inserviunt eiusdem determinandae aetati in casu suspecti infanticidii*, Frft. et Lipsi. 4.

GEORGE HOLYKS *neu vermehrtes Garten - Buch*, Frft. 8.

An essay on the contents and virtues of Dunse-Spaw in a Letter to Mylord * * * by FRANCIS HOME, Edinburgh, 8.

IO. GODOFR. IANCKE *de ossibus mandibularum puerorum septennium Diss. prima*, Resp. Ernst Samuel Weble, Lipsiae, 4.

Eiusd. Diss. 2da de ead. mat. ibid. 4. c. f.

10. IAC. IANTKE *Manuductio ad veram theoriam morborum, praxinique clinicam de haemorrhagia narium*, Resp. Io. Iac. Frider. Deinlein, Altorf. 4.
- F. GIOVAN CARLO IGNACI *aleffifarmaco per la corrente epidemia degl' animali e preservativo per le conseguenti epidemie, in Venezia*, 4.
- Practical cases and observations in surgery with remarks etc.* by DALE INGRAM, London, 8.
- CHRISTIAN GOTTLIEB IOECHER *elogium Caroli Christiani a Tettav*, Lips. 4.
- HERM. PAUL IVCH *Diss. de pollutione*, Resp. Christian Gotthold Schwenke, Erford. 4.
- Eiusd. *Diss. de selectis remediis ac medicamentis externis contra inflammationes eorundemque prudenti administratione*, Resp. Io. Gottlieb Grundmann, ibid. 4.
- Eiusd. *Diss. de convulsionibus*, Resp. Io. Ernest. Raufchenberg, ibid. 4.
10. IVNCKER *Diss. de regulis generalioribus circa venae sectionem observandis*, Resp. Iac. Frider. Sander, Halae, 4.
- BERNARD DE IVSSIEV *quaest. med. an minor in foetu quam in adulto partium solidarum abrasio?* Resp. Simon Anton. Bringaud, Paris, 4.
- IOH. GOTTFRIED KIESLING *Magazin oder Vorraths-Kammer, darinnen anzutreffen, was zu Einrichtung ordentlicher Wirttschaften etc. nebst dem männlichen Geschlechte besonders das Frauenzimmer auf natürliche und sittliche Weise zu beobachten hat.* Leipzig, 8.
10. KAEMPF *Diss. de infarctu vasorum ventriculi*, Basil. 4.
- PETER KALM *en kort beraettelse om naturliga stættet nyttens samt skøttsel af nogra wexter hembragte Notra America*, Stockholm, 8.

- CAROL. FRIDERIC. KALTSCHMIED *Diff. de phthisi pulmonali eiusque praeferuatione*, Resp. *Phil. Bernhard Pettmann*, Ienae, 4.
- Eiusd. *Diff. de sanguinis in venam portarum ingesti vera natura*, Resp. *Io. Frider. Fuselius*, ibid. 4.
- Eiusd. *Pr. de hernia incarcerata exulcerata cum vesica ita ut faeces et urina ex rupto perinaeo profluerent*, aegro per 17 annos conseruato, ib. 4.
- Eiusd. *Diff. de variis praeter naturalibus in sectione cadaueris inuentis*, ibid. 4. c. f.
- Eiusd. *Diff. de genesi calculi renum*, Resp. *Nicol. Heinr. Schubart*, ibid. 4.
- Eiusd. *Pr. de casu partus difficilis, ubi infanticidium licitum est*, ibid. 4.
- Eiusd. *Pr. de experimento pulmonum infantis aquae iniectorum*, adiecta obseru. de dextro infantis lobo aquae immisso supernatante, sinistro fundum petente, ibid. 4.
- Eiusd. *Diff. de pleuritide vera atque spuria*, Resp. *Iac. Frider. de Neufville*, ibid. 4.
- IO. FRIEDR. KESSEL *Wiederlegung derer im 99, 105 und folgenden Stücken des Hamburgischen Correspondenten befindlichen Beurtheilung der Physiologie des Hrn. Hambergers, nebst Anhang wider zweien Aufsätze der Göttingischen Zeitungen*, Iena, 4.
- IO. KIRCHOFER *Diff. de circulatione sanguinis eius obstaculis et auxiliis mechanicis naturalibus*, L. B. 4.
- Some reflections on the causes and circumstances that may retard or prevent the putrefaction of dead bodies etc. by I. KIRKPATRICK, Lond. 12.
- IAC. THEOD. KLEIN *quadrupedum dispositio breuiusque historia naturalis*, Lips. et Lubecae, 4. c. f.
- IO. HIERONYMI KNIPHOFII *Diff. de respiratione*, Resp. *Wilhelm. Francisc. Engel*, Erford. 4.

10. HIERONYMI KNIPHOFII Diff. de medicamentis diureticis specificis, Resp. *Andr. Adam Siegfried*, Erford. 4.

Eiusd. Diff. de gutta serena, Resp. *Io. Gottfr. Hoffmann*, ibid. 4.

Eiusd. de salubritate Erfordiae, Resp. *Io. Frider. Tennenmann*, ibid. 4.

VAL. KRAEVTERMANN *Compendioeses deutsch und lateinisch Blumen und Kräuter-Buch*, Arnstadt, 8.

Praelectiones academicae in physicae partes mechanicas et his cognatas conscriptae a GEORGIO WOLFGANGO KRAFFT, Tubingae, 8.

Eiusd. Diff. de iride, Resp. *Christoph. Frider. Stockmaier*, Tubing. 4.

FERDINAND AVG. KREVTZER *Erörterung der Frage: ob die güldene Ader dem menschlichen Körper zuträglich, und ob ein Aderlass am Arm besser oder am Fuß nützlich sey?* Königsberg, 4.

10. GOTTLOB KRÜGER Diff. de lege naturae, quod in corpore animali sensationem excipiat motus sensationi proportionatus, Resp. *Petr. Samuel de Chaufepie*, Halae, 4.

Eiusd. *Diät oder Lebens-Ordnung*, ibid. 8.

Essai sur le mechanisme des passions en general par Mr. LALLEMANT, a Paris, 12 mai. c. f.

PETR. LA LOVETTE quæst. med. an praecauendis sanandisque chronicis affectibus exercitatio? Resp. *Petr. A Gäesse*, Paris, 4.

GEORGE AVGVST LANGGVTH Diff. de purgatione alui frequentiore veneno magis quam panacea, Resp. *George Christian Klingner*, Viteb. 4.

Eiusd. Pr. descriptio embryonis trium cum dimidio mensium abortu reiecti, qua faciem externam ibid. 4.

Eiusd. Diff. de nutritione foetus per solum umbilicum, Resp. *Io. Philipp. Glafer*, ibid. 4.

Nouveaux

Nouveaux essais de physique par Mr. LE RATZ DE LANTHENE, à Paris, 12.

IO. HIERON. LAPPII Diff. de curatione stranguariae contumacis, frequentem maleque tractatam gonorrhoeam virulentam consequentis, Romae, 4.

BENIAMIN LUDOVIC. LVC. DE LAVREMBERT quaest. med. an cercuisia potus saluberimus? Resp. Claud. Ioseph. Gentil, Paris, 4.

JACOB LAZERME curationes morborum, Tom. I. II. Monspelii, 12 mai.

CAROL. GEILLE DE SAINT LEGER quaest. med. an homini mature senescere, et ultimum mori tam naturale tam ineluctabile sit, quam adoleuisse et maturuisse? Resp. Jacob Francisc. Latier, Paris, 4.

IOH. CHRISTIAN LEHMANN vollkommene Blumen-Garten im Winter, Leipzig, 8. c. f.

IO. GOTTLIEB LEHMANN Einleitung in einige Theile der Bergwerks-Wissenschaft, Berlin, 8. c. f.

FRIED. CHRISTIAN LESSERS Lithotheologie, oder natürliche Historie und geistliche Betrachtung der Steine, Hamburg, 8.

Suite des observations sur les causes et les accidens de plusieurs accouchemens laborieux etc. par Mr. LEVRET, à Paris, 8. c. f. aen.

CAROL. LINNAEI Skouska Resa förrättadt Å. 1749. Stockholm, 8 mai.

Eiusd. philosophia botanica, in qua explicantur fundamenta botanica, cum definitionibus partium, exemplis terminorum et observationibus variorum, Stockholm, 8 mai. c. fig.

Eiusd. Diff. de plantis hybridis, Resp. Io. Hartmann, Vpsal. 4.

Eiusd. noua plantarum genera, Resp. Io. Leonh. Che-non, ibid. 4.

Eiusd. de sapore medicamentorum, Resp. Jacob. Rud-berg, ibid. 4.

CAROL. LINNAEI amoenitates academicae s. dissertationes physicae, medicae, etc. Vol. II. Holm. 8 mai. c. fig.

Medical principles and cautions, by THEOPHILVS LOBB, London, 8.

DON IVAN LOPEZ compendio anatomico 2 parte de la myotomologia, Madrit, 8.

HIERONYM. LUDOLF Diss. de gonorrhoea, Resp. Io. Balthasar Musculus, Erford. 4.

Eiusd. Diss. docens methodum specialem tumores glandularum chronicos in scirrhos degenerantes e fundamento curandi, Resp. Frider. Ernest. Pfeiffer, ibid. 4.

PHILIPP SILVESTER LVRSENI Diss. de cortice peruuiano, L. B. 4. c. f.

PETR. MACQVER quaest. med. an fami potius quam temporibus in assumendo victu parendum? Resp. Ludov. Petr. Fel. Renat. le Thieullier, Paris, 4.

Elemens de chymie pratique par Mr. MACQVER, Tom. I. II. a Paris, 12 mai.

IACOB. MALBOIS Diss. de intestinis ac vermibus in iis nidulantibus, L. B. 4.

PAVL. IACOB. MALOÛIN quaest. med. an in actionis reactionisque aequalitate, oeconomia animalis? Resp. Claud. Thom. Guillet. Guilbert de Preval, Paris, 4.

Viridarium Florentinum siue conspectus plantarum, quae floruerunt et semina dederunt an. 1750 in horto caesareo florentino, societatis botanicae custodiae commisso, auctore XAVERIO MANETTI, M. D. Florenz, 8.

Eiusd. viridarii Florentini auctuarium etc. ibid. 8.

CHRISTOPH. ANDR. MANGOLD regulae condendi systematis perfecti, facili et certi medicinae practicae, Resp. Carl. Guilielm. Frider. Struu, Erford. 4.

EVERARD DE MARCQ Diss. de melancholia, L. B. 4.

FRAN-

FRANCOIS NICOLAUS MARCQVET observations sur la guerison de plusieurs maladies notables aiguës et chroniques, a Paris, 8.

A. G. MARGGRAF *Prüfung der Schriften und Streitigkeiten des M. D. J. F. Henckels, nach der Vernunft und Erfahrung nebst der Beantwortung der Frage: ob und wie der Mercurius in unsern Körper degeneriren könne*, Berlin, 4.

Traité des pierres gravées par P. L. MARIETTE, 3 Vol. a Paris.

Dissertations sur la chaleur, avec des observations nouvelles sur la construction et la comparaison des thermomètres par MARTINE, ibid. 12.

D. M. C. M. A. (MARTINI) Diss. epist. quae de oleo Witnebiano siue Kaiuput inuento eiusque saluberrimis effectibus exponit, Wolfenbutt. 4.

IO. NIC. MARTII *Vnterricht von der magia naturali und derselben medicinischen Gebrauch*, acc. neu eröfnetes Kunst-Cabinet, und ANTONII MIZALDI 100 *curieuse Kunst-Stücke*, Frf. und Leipz. 8.

IOSEPHI MARZVCCI noua et vera chymiae elementa, Patavii, 8. c. f.

Monita et praecepta medica, auctore RICHARD MEAD, Londini, 8 mai.

RICHARD MEAD opera, interpr. A. C. LORRY, Paris, 8. c. fig.

DE LA METTRIE Oeuvres philosophiques, 4.

Eiusd. Oeuvres de Medecine, Tom. I. a Berlin, 4.

IACOB DE MEZA Diss. de peripneumonia, L. B. 4.

RICHARD MILNES Diss. de tenesmo, L. B. 4.

LAVR. MIZLERVS Progr. de usu ac praestantia medicamentorum chemicorum, Varsaviae, 4.

IO. GEORGE MODELS *Abhandlung von Bestandtheilen des Boracis bey Gelegenheit der Vntersuchung eines gewissen Persischen Saltzes, aus dem lateinischen übersezt und mit einer Einleitung vermehret von dem*

dem Autore, nebst einer Vorrede von D. Ioh. Georg Gmelin, Stuttgart, 8.

LVDOVIC. GVILIELM. LE MONNIER quæst. med: an a frequentiori potu Café vita breuior? Resp. *Edmund. Thom. Moreau*, Paris, 4.

IO. FRANCISC. CLEMENT. MORAND quæst. med: utrum in corpore humano fluidarum duntaxat partium deperditio et reparatio? Resp. *Paulus de Roy*, ibid. 4.

ANDR. GERHARD MÜLLER Oratio de longæuitate acquirenda, Gissæ, 4.

Essais de physique par MVSSCHENBROEK, 2 Voll. a Paris, 4. c. f.

ERNEST. IER. NEIFELD spec. I. physico med. de secretionem humorum in genere, Züllichouiae, 8. c. f.

IO. FRIDR. NEVMANN'S *nähere Erklärung des Begriffes von der wilden Erde, nebst Gedancken von Mistmachen*, Berlin, 4.

ERNEST. ANTON. NICOLAI systema materiae medicae ad praxin applicatae, P. I. Hålae, 4.

Eiusd. *von den Wirkungen der Einbildungskraft in dem menschlichen Koerper*, ed. 2da auct. Halle, 8.

I. A. NOLLET Recherches sur les causes particulieres des phenomenes electriques et sur les efets nuisibles ou avantageuses qu'on en peut attendre; Paris, 4.

ANDREAE NVNN Diss. qua euerfa vasorum rubrorum uteri anastomosi ac communicatione cum placenta, saniozem ac naturae instituto magis consentaneum nutritionis foetus modum ac mechanismum demonstrat, Erford. 4.

A practical essay on the use and abuse of warm bathing in gouty cases by WILLIAM OLIVER, Bath et London, 4.

Lettera medica practica della morte apparente degli animali non dipendente da malattia e maniera di foccorerli da G. D. P. in Genua, 4.

Aggiunta alla storia del somnambulo publicata dal sign. D. GIOVAN. PIGATI, col racconto della di lui guarigione per mezzo della virtu elletrica di ORAZIO MARIA PAGANI, Vicenza.

PAVL. ANDR. PARENTI de dosibus medicamentorum liber cum praefat. H. D. GAVBII, L. B. 8 mai.

GASP. ROD. DE PAYVA epicrisis critico apologetica de affectu atrabiliario, mirachiali, siue de morbis cerebri et mentis, qui extra cerebrum originem ducunt, Romae, 4 mai.

LEAND. PEAGET quæst. med: an ablaetandis pulticula potior a medulla panis aut malti farina? Resp. *Iacob Francisc. Latier*, Paris, 4.

ANDR. PIQVER Tratado de las calenturas segun la observation y et mechanismo &c. a Valence, 4.

IOH. ZACH. PLATNER *Abhandlung von der Reinlichkeit, mit Anmerkungen und einer Vorrede begleitet von D. Christ. Gotth. Schwencke*, Leipzig, 4.

ANTON. WILHELMI PLAZII organicarum in plantis partium historia physiologica, Lipsi. 4.

CORNEL. PLEVIER *gezuiverde Vroedkonst*; Amstelod., 4.

GODOFR. PLOVQVET de materialismo cum supplemento et confutatione libelli l' homme machine inscripti, Tubing. 4.

Eiusd. Diss. contra harmoniam animi et corporis praestabilitam, Resp. *Iac. Frider. Weiss*, ibid. 4.

Mecanique des langues et l' art de les enseigner par PLUCHE, a Paris, 12.

GEORGE WILH. POEZINGER propositiones aliquot staticae, Erlangae, 4.

IOH. HEINRICH POTT *Fortsetzung derer chymischen Vntersuchungen, welche von der Lithogeognosie*
oder

oder Erkenntnifs und Bearbeitung derer Steine und Erden specieller handeln, Berlin und Potsdam, 4.

Traité de la pharmacie moderne par Mr. PYRAVX, avec DRAKEI discours sur la fièvre intermittente, sur la petite verole, la rougeolle, et la pharmacie trad. du latin, a Paris, 12 mai.

SAMUEL THEODOR. QVELMALZ Pr. de clysmatibus frigidis, Lips. 4.

Eiusd. Diff. de potu morborum cura, Resp. *Friedr. Gottlieb Hübner*, ibid. 4.

GEDEON. DE RABOVS quæst. med: an fumus cespitum inflammabilium, picardis tourbes, sanitati noxius? Resp. *Io. Baptist. Basseville*, Paris, 4.

IACOB CHRISTOPH RAMSPECK selectarum observationum anatomico physiologicarum atque botanicarum specimen, Resp. *Conrad Schindler*, Basil. 4.

PHILIPP. CHRISTIAN. RANGII observ. miscel. circa animæ et corporis unionem, Resp. *Io. Iac. Lux*, Argentor. 4.

L'art de faire eclorre et d'elever en toute saison des oiseaux domestiques de toutes espèces &c. par Mr. DE REAUMVR avec les preceptes de pure pratique de cet art, seconde edit. 2 Vol. a Paris, 12.

Pratique de l'art de faire eclorre et d'elever en toute saison des oiseaux domestiques etc. par Mr. DE REAUMVR, a Paris, 12. mai. c. f.

CHRISTIAN REICHARDT *Abhandlung von allerhand Saamenwerk, als der erste Theil des Erfurtischen Land-und Garten-Schatzes*, Erf. 8.

CHR. CARL. REICHEL de vegetabilibus petrefactis, Viteb. 4.

IOH. CHRISTOPH. REINMANN prolusio, qua actum anatomicum aperit et de incremento chirurgiæ ex studio anatomiae sumto differit, Rudolstadt, 4.

Eiusd. *daß die Betrachtung des menschlichen Koerpers, eine der edelsten und nützlichsten Beschäftigungen sey*, ibid.

IOHANN CASPAR REISERS *gründliche Vntersuchung des Aderlassens und Schroepfens*, Augsp. 8.

GEORGE GOTTLOB RICHTER de voce naturae seu sensibus internis variae corporis indigentiae adstrictis, Resp. Io. Frider. Ackermann, Goett. 4.

Eiusd. pr. de balneo in primis animali, ibid. 4.

Garten-Lexicon mit einem Garten-Calender von IOH. CHRISTOPH RIEDEL, Nordhausen, 8.

IO. GEORGE RÖDERER Pr. de axi peluis, Goett. 4.

IAC. ROHALTI *physica*, Roterod. 8.

ROLLI de motu corporis, Venetiis, 8. c. f.

EBERHARD ROSEN de medicina laborum Lulensium, Resp. Lorenz Montin, Lond. 4.

Epitre a Mr. MOREAU premier chirurgien de l'hotel dieu de Paris par Mr. LE ROY, a Paris, 8.

GVILIEL. SANDIFORD de viris de re medica optime merentibus, L. B. 4.

IO. DOMINICVS SANTORINI *instruzione intorno alle febbri*. Edizione novissima accresciuta di varii aggiunte tratte da manuscritti dell'autore medesimo. Venedig, 4.

AVGVST SCHAARSCHMIDT *myologische Tabellen*, 2te Ausgabe, Berlin, 8.

Eiusd. *adenologische Tabellen*, ibid. 8.

SAMVEL SCHAARSCHMID *Abhandlung von der Geburtshülffe*, mit Zusätzen von ERNST ANTON NICOLAI, Berlin, 8.

Eiusd. *Physiologie*, 2 Voll. Berlin, 8.

IO. FRID. SCHEIBLERI *fundamentorum totius scientiae medicae pars theoret. prima*, acc. praef. de praerogatiua medicinae prae reliquis scientiis, Berolini, 8.

IO. ANDREAE GOTTFRIED SCHETEIG de vita humana in primis eius breuitate hodierna huiusque causis cogitationes, Hamburgi, 4.

THEOD. AVGVST. SCHLEGELII *Diff. de morbis sexus feminei ex defectu potus oriundis*, Resp. Car. Guiliel. Frider. Struv, Helmst. 4.

- CASIMIR CHRISTOPH SCHMIEDEL Diff. de dentitione praesertim infantum difficili, Resp. *Christoph. Jac. Apia*, Erlangae, 4.
 Eiusd. Diff. de oreofelino, Resp. *Georg. Christiani Troeltzsch*, ibid. 4.
 Alfata illustrata celtica romana francica Tom. I. Autore IO. DAN. SCHOEPPFLIN, Colmar, fol. c. f.
 PROSPERI MARTIANI annotationum in coacas praenotiones synopsis, accurante R. SCHOMBERG, Londini, 8.
 DANIEL GOTTFRIED SCHREBERS *Beschreibung des Waidtes etc.* Halle, 4 mai. c. f.
 GOTTWALD SCHVSTER vorum monspeliense vade et occide Cain. epist. Chemnit. 4.
 CHRISTIAN GOTTHOLD SCHWENKE *das gesunde Landleben nebst Beantwortung der Frage: ob man die Aerzte in gesunden Tagen brauchen könne? nebst einer Vorrede D. I. E. HEBENSTREITS von der alten griechischen Medicorum Meynung von dem gesunden Landleben*, Leipzig, 8.
 Eiusd. *von dem abführenden Pulver, welches IOH. AILHAUD, nebst einem Tractat herausgegeben, Erst. und Leipz.* 4.
 SAM. SHARP Recherches critiques, für l'etat present de la chirurgie, trad. de l'Anglois par A. F. IAVLT, a Paris, 12 mai.
 IACOBI SINIBALDI animaduerfiones practicae, Madrit.
 Nouveau voyage de Guinée traduit de l'Anglois de GVILLAVME SMITH, Pars I. II. a Paris, 12 mai.
 DAVID SOAME the case of receiving smallpox by inoculation impartially considered, Lond. 8.
 IOSEPH MARIAE FRANCISC. DE LA SONE quæst. med: an tabacum lentum fit homini venenum? Resp. *Io. Baptist. Bariolle*, Paris, 4.
 IOACH. FRIDER. SPATH *Entwurf der Geschichte einer Steinsammlung bis auf unsre Zeiten*, Berlin, 8.

GEORG. ERNEST. STAHL Diff. de vena portae porta
malorum, Resp. Ioachim. Petrus Gaetke, rec.
Hal. 4.

BALTHAS. ABRAH. STIERIUS de fallaciis circa ar-
tem chemicam obuiis, ep. Lips. 4.

IO. CHRISTIAN STOCKII prolus. de tuenda sanita-
te in meditationum laboribus 9-14, Ienae, 4.

Eiusd. Diff. de praestantia martis in morbis chroni-
cis, Resp. Frid. Erk. Loeber, ibid. 4.

IOH. STORCH von Weiber-Krankheiten 6, 7ter Band,
Gotte, 8.

Eiusd. von Kinder-Kranckheiten 4ter Band, Eisenach, 8.

ALBERT EX ALTO VAN DER STRAATEN Diff.
de paralyfi Traiect. ad Rh. 4.

CAROL. GVILIELM. FRIDER. STRVVII Diff. de
spiritu carminatiuo de tribus, Resp. Io. Gottfr.
Kniphof, Erford. 4.

ADAM LVDWIG SVCHLAND Diff. de impedimen-
tis circulationis sanguinis, Resp. Godf. Sam. Heyer,
Regiom. 4.

A short account of the success of warm bathing in
paralytic disorders, by IOHN SUMMERS, Lond. 8.

TIELEMANN TAME Diff. de medicinae simplicitate,
L. B. 4.

Relazioni d'alcuni viaggi fatti in diverse parti della
Toscana per osservare le produzioni naturali e gli
antichi monumenti di essa dal GIOV. TARGIONI
TOZZETTI, Tom. I. II. Fiorenze, 8.

HERM. FRIDERICI TEICHMEYERI institutiones
medicinae legalis vel forensis, Ienae, 4.

HENRICVS TEMPEST Diff. de iis, quae praestant
lotiones in morbis acutis, L. B. 4.

GEORGE DANIEL THEBESII *Nachricht vom Rauch
und Schnupftaback, nebst einem Auszug aus HEIN-
RICH BARNSTEINS Tractat vom Tobac*, Halle, 4.

IO. CHRISTIAN THEMEL comment. med. qua nu-
tritionem foetus in utero per vasa umbilicalia so-
lum

lum fieri occasione monstri ouilli sine ore et faucibus nati ostenditur, Lipf. 4. c. f.

10. CHRISTIAN THEMEL *Ober - Erzgebürgisches Journal, oder Sammlung von allerhand in die hiesige Natur - Wissenschaft &c. einschlagende merkwürdige Abhandlungen &c. 8tes und 9tes Stück, Freyberg und Leipz. 8. c. f.*

● VILIELM. THOMSON *Diff. de medicina rationali vera et de usu eius in praxi medica, L. B. 4.*

10. CHRISTIAN TILLINGII *obseruat. med. singulares circa verum usum thermarum carolinarum in diuersis morbis institutae, Lipsiae, 8.*

A. TITSINGH *Rust - Cluren, besteed tot opbouw der loffelyke Heelkonst, Amsterdam.*

Die Stufen - Jahre des menschlichen Lebens, betrachtet von ALEXAND. NIC. TOLKEMIT, Elbingen.

Scienza della natura del padre, GIO MARIA DELLA TORRE, Tom. I in Neapoli, 4.

TRENDELENBURGS *fernere Fortsetzung der Hallerischen und Hambergerischen Streitigkeiten vom Athenholen &c. 4.*

Plantae selectae, quarum imagines ad exemplaria naturalia, Londini in hortis curiosorum nutrita, manu artificiosa pinxit, Georg. Dionys. Ebrēt. collegit, nominibus notisque illustravit CHRISTOPH. IACOB. TREW, in aes incidit et viuis coloribus repraesentavit, Io. Iac. Haid decuria 2da, fol. reg. c. f.

DANIEL WILHELM TRILLER *Pr. de veterum chirurgorum arundinibus atque habenis ad artus male firmos confirmandos adhibitis ad loc. SVETONII rec. Amstel. 8 mai.*

Eiusd. exercit. altera ad quendam SVETONII locum in vita AVGVSTI de remedio habenarum atque arundinum etc. Frf. ad Moen. 4.

Eiusd. Diff. de specificorum sic dictorum remediorum dubia fide et ambiguo effectū, Resp. Io. Iac. Klunge, Viteb. 4.

CASPAR FRIDERIC. VALENTINI *asthmatis pathologica consideratio*, Kiliae, 4.

VRBANI DE VANDENESSE *quaest. med: an aestate, sanitatis tutela balneum in flumine?* Resp. Io. Baptist Thurant, Paris, 4.

ABRAH. VATER *Diss. de phosphori loco medicinae assumti virtute medica aliquot casibus singularibus confirmata*, Resp. Io. Gabriel Mentzius, Viteb. 4.

Eiusd. *Pr. de olei oliuarum efficacia et virtute aduersus morsum animalium venenatorum casu singulari confirmata*, ibid. 4.

Eiusd. *Pr. de praeiudiciorum in medicina noxis*, ibid. 4.

Eiusd. *Diss. de causis et effectis plethorae*, Resp. Christian Paecten, ibid. 4.

Eiusd. *Pr. de hypothesium in physicis et medicis noxis*, ibid. 4.

Eiusd. *Pr. de vitrioli eiusque sulphuris et tincturae indole atque praestantia*, ibid. 4.

ABRAH. VATERI *memoria a Rectore academiae Vitebergensis D. W. TRILLERO commendata*, Viteb. fol.

LVD OV. ALEXAND. VIEILARD *quaest. med: an menstrua purgatio in lactantibus noxia?* Resp. Carol. Gillot, Paris, 4 mai.

Traité des maladies des os par Mr. DV VERNEY, Tom. I. II. a Paris, 12 mai.

RVDOLPH AVGVSTIN VOGEL *medizinische Bibliothec, darinnen von denen neuesten zur Arzney-Gelehrtheit gehörigen Büchern Nachricht gegeben wird, Istes bis 7tes Stück*, Erfurth, 8.

IO. GOTTSCHALCK WALLERIUS *Hydrologie, oder Wasserreich nebst einer Anleitung zur Anstellung der Wasserproben, wie auch dessen Gedancken von Denemarcks Gesundbrunnen, übersetzt von* IO. DANIEL DENSO, Berlin, 8. c. f.

10. GOTTSCHALCK WALLERIVS Specimen acad.
de principiis vegetationis primum, Resp. *Iacob Ste-*
nii, Holmiae, 4.

Eiusd. *Bref om Chemiens raetta beskaffenhet nytta och*
waerde Til. N. N. oeswerhaendt och of honom til
trycket befordradt, Stockholm och Upsala, 8.

WALTERS *medicinisch und oeconomische Abhandlung vom*
Butter und dessen vielfältigen Gebrauch und Nutzen,
versehen mit einer Vorrede von D. MATTHIA GE-
ORGE PFANN von dem Nutzen der Milch bey eini-
gen durch den schädlichen Gebrauch gewisser giftiger
Arzneyen verunglückten Personen, Erlangen, 8.

10. WILH. WERNER Diff. de medicina forensi prae-
ter differentiam vulnera in absolute lethalia et per
accidens distinguentem nullam prorsus agnoscente,
Resp. *David Schulzus*, Regiomont. 4.

Eiusd. exercitatio academica ad rationem variolarum
ill. D. IO. GODOFR. DE HAHN, qua fundamenti
loco suppositae quaedam doctrinae modeste exami-
nantur, Regiom. 4.

A hymen to the Nymph of Bristol spring, by Mr.
WILLIAM WHITEHEAD, Lond. 4,

An essay on the vital and other involuntary motions
of animals, by ROBERT WHYTT, Edinburg, 8.

BARBARA WIDMANNIN *Anweisung christlicher Heb-*
ammen, rec. *Augspurg*, 8.

10. PHIL. LAVR. WITHOFF de aegidio corboliensi
comment. Duisburg, 4.

OLAL WORMII et ad eum doctorum virorum epi-
stolae medici, anatomici, botanici, physici et hi-
storici argumenti etc. Tom. II. Hassniae, 8.

10. IAC. WOYTS *Gazophylacium medico phyfi-*
cum, oder Schatzkammer medicinisch und natürli-
cher Dinge, nebst Hrn. D. Ioh. Ernst Hebenstreits
Versuch eines medicinischen Wörter-Buchs, Leipzig,
4 mai. c. f.

RUDOLPH. ZAPFII synopsis observationum medicarum de selectiorum medicamentorum viribus, c. historia et curat. anginae 1745. et 46. epidemicae, acc. obs. med. PHIL. LVD. DE PRESSEVX de aquis spadanis, L.B. 8.

IOHANNA CHARLOTTA ZIEGLERIN *Grundriß einer natürlichen Historie und eigentlichen Naturlehre für das Frauenzimmer*, Halle, 8. c. f.

10. GEORGE ZIMMERMANN Diss. de irritabilitate, Goett. 4.

10. ADAM FRIDERIC. ZOBEL Diss. de modo agendi atque effectu vesicatoriorum in corpore humano, Argentor. 4.



Contenta in hac parte:

1. MEAD monita et praecepta medica p. 555
2. CONNEL Diff. de optima tutissimaque luem veneream extirpandi ratione p. 565
3. LVRSENIUS de cortice peruuiano p. 566
4. PLAZ organicarum in plantis partium historia physiologica p. 568
5. Acta societatis regiae scientiarum Vpsaliensis ab anno 1744 - 50 p. 471
6. LINNAEI Diff. de plantis hybridis p. 581
7. BOHADSCH de veris sepiarum ouis p. 585
8. WHYTT essay on the vital motions of animals p. 589
9. BOYER an pharyngis musculi ipsum dilatent constringantue. p. 602
10. BERCHER an nostris in regionibus a poru glaciali abstinendum p. 603
11. CANTWEL an sex rerum non naturalium effectus ad quatuor reduci possint capita p. 605
12. CLEGHORN observations on the epidemical diseases in Minorca p. 607
13. BARTRAM observations on the inhabitants etc. in Canada p. 616
14. BOEHMERI institutiones osteologicae p. 618
15. *Hamburgisches Magazin VII. Band* p. 624
16. *Oeconomisch-physicalische Abandlungen 2 Theil* p. 633
17. DV VERNEY traité des maladies des os p. 640
18. HAHN Diff. de efficacia mixtionis in mutandis corporum voluminibus p. 648
19. HAMBERGERT physiologia medica p. 656
20. Philosophical transactions no. 494 - 496. p. 681
21. Noua medica 710
22. Continuatio indicis scriptorum - medico - physico-rum an. 1751. p. 716



INDEX.

A.

- A** bietis cultura 428
Abscessus musculorum
abdominis 459. ventriculi
690. mesenterii diarrhoea
purulenta solutus 459.
460
Absorbentium medicamen-
torum natura 264
Accardium 181
Acida cur metalla solvant
225
Acrimonia nitrosa in humo-
ribus corporis humani 119
Aer elasticus num inter pleu-
ram et pulmones 683. eius
vſus in nutritione 509.
in plantarum vegetatione
329. motus in fodinis 226.
corruptus in navibus 32.
eius correctio 33. vis ela-
stica 223. 224. 227. 228.
Albinus, Christ. Bern. mor-
tuus 530
Amboinense herbarium 175
Amnii liquor 93. 680
Anabasis, planta 135
Anatomica opuscula 189.
observationes 232
Androsace, plantae genus
478
Angina epidemica 494. 495.
parisiensis 91. maligna 281
in ea an emeticum 92
Anglicana societas chirur-
gorum classicorum 607.
608. eiusdem scientiarum
concilium 526
Animalis regni materia me-
dica 263. 264. animalium
brutorum nutritio a sale
communi 3
Antillarum pulvis et vſus
controuersus 225. 256.
257
Antimonii crudi vſus 109.
110. vitrum ceratum 273.
eiusdem vſus 274
Apes vegetabilium incre-
mentum iuuant 704. quo
modo ceram atque mel
colligant 703 ſqq. ipſa-
rum foeces dant ceram
705
Apotheosis electrica 687
Aqua vegetabilium nutri-
mentum 120. calidae in
aere frigidiori euaporatio
221. cur ſalia ſoluat 225.
marina cur ſalfa 245.
aquae picis liquidae vſus
in ſcirrho et cancro cu-
rando 139. aquae ſtagnan-
tes morborum cauſae 283.
284. ſaponaceae plombe-
rianae 277. ſqq. purgan-
tium anglicarum examini
694
Arboris petrefactae historia
523. 524. arborum vul-
nera coalita 293 ſqq. cir-
culi lignei 439. corticis
regeneratio 294. autum-
no florentes 261
Arenae diuiſio 429
Argentoratensis academiae
professores et doctores
medicinae 334. 335.
Argentum depurandi metho-
dus 387
Arsenici diſquiſitio chemica
288 ſqq. eius actio in ni-
trum 289
Arteriarum euolutio 207.
209.

I N D E X.

209. structura 8. brachialis diuisio 78
 Arundinum atque habentium remedii diiudicatio 69. 70
 Ascitis sedes 561
 Asparagi incrementum accellerandum 424
 Asthma pneumodes 412
 Augusti, Octav. morbus 64. 69
 Aurora australis 682. borealis 685. 696. 700
 Avium origo 11. dispositio methodica 52-58. historia 49. aues erraticae 59. migratoriae ibid.
- B.**
- Bacca 197
 Barometricæ scalæ constructio 390
 Bartram, John, observations on the inhabitants, climate, soil, rivers, productions, animals, and other matters worthy of notice 616
 Beatificatio electrica 687
 Been nucis descriptio 107. eius vis et usus 108. oleum ibid.
 Beguelin, nova methodus ope flammæ lampadis excludendi pullos 140
 Belladonnae vis 384
 Bercher, Petr. an nostris in regionibus a potu glaciali abstinendum 603
 Bergen, Car. flora francofurtana 102
 Berger, Joh. Just. archiater factus 153
 Bermudiana, plantæ species 486. 487
 Berolinensis academias scientiarum theses et præmia constituta 148. 149. scholæ obstetriciæ fundatio 151
 Betula nana 455
 Bianchini Jo. Fort. lettere all' indole delle febbri maligne 237
 Bilis secretio 672
 Birch, Thom. londinensis societatis secretarius factus 338
 Boehmer, Phil. Ad. institutiones osteologicae 618
 Boehmer, Joh. Benj. calli osium e rubiæ tinctorum radicis pastu descriptio 521. de radicis rubiæ tinctorum effectu in corpore animali 519
 Boehmer, Ge. Rud. professor medicinæ Vitebergensis factus 526
 Boerhaave, Herm. methodus studii medici 315
 Bohadsch, Jo. Bapt. de veris sepiarum ovis 585
 Bononiensis lapidis disquisitione chemica 394. 395
 Boracis disquisitio chemica 36. partes constituentes 265. acidum dubium 26
 Botanica philosophia 192. botanicorum methodicorum recensio 193. 194. regulæ 200
 Boulland, Tousan. Gilb. an anginae catarrhosæ emeticum 91
 Boussac, de progressu et usu vrachi 123
 Boyer, Joh. Bapt. an pharyngis musculi ipsum dilatent constringantue 602
 Brad-

I N D E X.

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Bradley, Iondinensis societa- | Catalepsis | 414 seqq. |
| tis membrum factus 358 | Caulis | 194 |
| Bronchialia vasa 23 | Cerastes | 577 |
| Bruckmann, Urb. Frid. Be- | Cerebri disquisitio 46. 47. in | |
| ned. professor in theatro | eodem secretio 669. eius | |
| anatomico brunsvicensi | motus duplex 8. 9. 10. ce- | |
| 337 | rebrum morbosum 232. | |
| Brunsvicensis collegii ana- | 233. idem in foetu 12 | |
| tomici chirurgici membra | Cerevisiam coquendi ratio | |
| 525 | 422. 425. | |
| Burdigalensis academiae the- | Cervus camelopardalis 574 | |
| ses et praemia constit. 149 | Chemiae divisio 418. utili- | |
| C. | tas 419. 420. | |
| Cadogan, Guil. Iondinensis | Cheselden, Guil. obiit 531 | |
| regiae scientiarum socius | Chicoyneau, Franc. obiit 531 | |
| factus 715 | Chinae corticis usus 567. | |
| Calcis vivae proprietates | eius usus cum rhabbaro | |
| 292 | 559 | |
| Calculi in corpore animali | Chirurgicae institut. 314 | |
| causa 253. humanus prae- | Chyli color 675. sapor ib. | |
| grandis 709. in palato ge- | cum sanguine mixtio 676 | |
| niti historia 252 | Ciconiarum hybernacula 60 | |
| Calli ossium e rubiae tincto- | Cimicifuga planta 136 | |
| rum radice pastu descri- | Cleghorn, Ge. observations | |
| ptio 521. ossium fracto- | on the epidemical diseases | |
| rum impedimentum a gra- | in Minorca 607 | |
| viditate 689. genesis 647. | Clysteribus nutrientibus ae- | |
| 648 | gra diu servata 691 | |
| Caloris quantitas post mi- | Cobalti minera in gallia | |
| scelam fluidorum 220. in- | iuuenta 27 | |
| crementum et decremen- | Coecum intestinum 493 | |
| tum 220. 221. caloris et | Coerulei coloris ratio 45. | |
| frigoris causa 222 | parandi methodus 89. | |
| Calyx 196 | prussici praeparatio 43 | |
| Canceri specificum 334. oc- | Coldenhamienses plantae | |
| culti mammarum signa | 580 | |
| 138. curatio 138. 139 | Coluber cornutus 576. 577 | |
| Cantwel, And. an sex rerum | Conceptio 679 | |
| non naturalium effectus | Conchylum singulare 308 | |
| ad quatuor praecipua re- | Conell, Conall. tutissima lu- | |
| duci possint capita? 605 | em veneream radicitus | |
| Capodes aves 180 | extirpandi methodus 565. | |
| Carebaria 514 | de operatione caesarea in | |
| Cartilago cricoidea 22 | partu desperato 565 | |
| Cassia, plantae species 488 | Cor pericardio destitutum 12. | |
| | eius | |

I N D E X.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| eius actio 660. contractio | Dudleiensis fossilis descriptio |
| 507. vis 507. 508. motus | 709 |
| a sanguine 592. 593. va- | Dutoy, Franc. Ios. de pro- |
| forum mira dispositio 12. | gnosi in febribus acutis |
| inuersum 11. 12 | 497 |
| Corallii rubri descriptio | Duverney, traité des mala- |
| 481. 482 | dies des os 640 |
| Coriariae vis 384 | Dysenteria vitro antimonii |
| Corolla 196 | cerati curata 273 |
| Corporis humani contem- | |
| platio physiologica 182 | E. |
| seqq. elementa 184. na- | Electricitatis agendi ratio |
| tura 251. vires 185. cor- | 113. communicatio 301. |
| porum formatio 124. flui- | effectus in corpore huma- |
| dis submerforum pondus | no 113. phaenomena no- |
| 20. 21. naturalium con- | ua 269. usus in rheuma- |
| seruatio in liquoribus spi- | tismo 571. 572. huius |
| rituosus 302 seqq. | ope odores non transeunt |
| Corpusculorum diaphano- | vitri poros 686. 688. |
| rum in plantis usus 133 | ipsa quos morbos sanaue- |
| Corticis regeneratio in ar- | rit 112. per eandem re- |
| boribus 294 | media applicata 112. 113. |
| CrySTALLUS islandica 309 | hemiplegia curanda 114 |
| Culmus 194 | Electricae materiae proprie- |
| Cutanea resorptio 671 | tates 28 |
| Cuticulae fibrae tendinosae | Emeticum in angina 92 |
| 77 | Equi cur vomere nequeant? |
| Cyprini species 578. 579 | 271 |
| D. | Eruca vitis 17. erucarum |
| Despreaux, Car. Franc. Bont. | maiorum salicis descriptio |
| an diu possit homo sine | 41 |
| cibo potuque et viuere et | Eschenbach, Christ. Ehrenfr. |
| valere 121 | <i>anatomische Beschreibung des</i> |
| Diaeta corporis humani ca- | <i>menshlichen Körpers</i> 75 |
| lida 631. 632 | Exegesis nominum graeco- |
| Diarrhoea puerperis fatalis | rum quae morbos defi- |
| 282. in variolis 98. 99 | niunt 378 |
| Digestio 675. huius organo- | F. |
| rum actio 594 | Falconum instinctus natura- |
| Docimasia sine igne 470 | lis sensuumque perturba- |
| Dresdensis collegii medico | tio 81 |
| chirurgici directores et | Fames 676 |
| doctores 711 | Farina mineralis auerstadien- |
| Drupa 197 | sis 82 |
| | Febris |

I N D E X

- Febris apoplecticae tertianae casus singularis 74. 75. februm acutarum prognosis 498. 499. diuersarum remedia 558. 559. malignarum cura 240
 Febrifugus puluis 559
 Fellis vitri natura 126. usus 127. cum eo experimenta facta 629. 630
 Ferrum natium 629. 630.
 Ferulae veterum chirurgorum 69
 Fischerus, Christ. Gabr. mortuus 529
 Flamma ignis petrefacta 85
 Flora francofurtana 102
 Florum diuisio 197. 198. flos ringens 196
 Foetus in utero status 92. membranae 93. vasa ibid. hydropicus ibid. foetuum deformatorem causae 367. 368
 Folia 195. horum ortus 439
 Formicarum acidum 391. 392. oleum expressum 391. congregatarum obseruatio 392. 393
 Fossilia Galliae et Angliae 298. 299
 Fothergill, Ioh. of the sore throat with ulcers 493
 Frensdorf, professor Rintelenensis factus 152
 Frons plantae 195
 Fructuum ortus 440
 Fructificatio 196
 Frumentorum multiplicatio 446. contra eorundem cuculiones remedium 430
 Fulcra plantae 195
 Fungus peculiaris 454. permagnus 486. singularis descriptio 85. 86. ursticum in haemorrhagia 144. eorum generatio 389. corpora diaphana 132
 Fulica 575
- G.
- Galli cristae anatome 297
 Gangliorum neruorum utilitas 400. 401
 Gemmarum in plantis consideratio 437
 Genitalium deformatio 229
 Geoffroi, Claud. Ioseph. mortuus 530
 Gesnerus, Ioh. academiae Berolinensis socius factus 152
 Gianella, Carol. professor medicinae in uniuersitate Patauina factus 715
 Glandularum officium 670. folliculosae cauae 77. supra renales variolarum causae 95. earundem humoris in foetu usus 124
 Gmelin, Phil. Frid. specificum contra morsum canis rabidi 61
 Goettingensis academiae doctores et professores medicinae 335. 336. societatis scientiarum theses propositae et praemia constituta 150. 528
 Gorter, Ioh. praxis medicae systema 115
 Grauiditas calli ossium fractorum impedimentum 689
 Gravitas mixti specifica 651. partium corporis diuersa 668
 Gronouius, Ioh. Frid. index

I N D E X

- dex supellectilis lapideae 37
 Guettarda, plantarum genus 381
 Gunz, Iust. God. de suffu-
 sionis natura et curatione 321
 Guttae serenae medela 563
 H.
 Habenarum atque arundi-
 num remedium 69. 70
 Hahn, Ioh. God. historia po-
 dagrae cardinalis comitis
 a Sinzendorf 203. vario-
 larum ratio exposita 205
 Hahn, Ioh. Dav. de efficacia
 mixtionis in mutandis
 corporum voluminibus 648
 Haller, Albert. academiae
 chirurgorum parisiensis
 membrum factus 527
 Eiusd. observationes medi-
 cae practicae 74. opuscu-
 la anatomica 189. Her-
 manni Boerhaave metho-
 dus studii medici 315.
 primae lineae physiolo-
 giae 506
 Hamberger, Ge. Erh. phy-
 siologia medica 656 seqq.
 Hamburgisches Magazin Vter
 Band 80. Vter Band 244.
 VIIter Band 624
 Hanouerana constitutio me-
 dica 151
 Hasselquist, Frid. obiit 530
 Hebenstreit, Ioh. Ernst, exe-
 gesis nominum graeco-
 rum, quae morbos defini-
 unt 378. anthropologia
 forensis 365
 Heckers, Petr. de carebaria 514
 Heister, Laurent. institutio-
 nes chirurgicae 314. de
 nuce Been 106
 Hellot, de la fonte des mines
 et des fonderies 213
 Helvetica acta physico ma-
 thematico botanico medi-
 ca 448
 Hemiplegia per electricita-
 tem curanda 114
 Herba 194
 Hermaphroditus ouillus 228.
 229 veri an dentur 228
 Hirundinum diuisio 60. sta-
 tiones hybernae 59
 Histoire de l'academie royale
 des sciences à Paris année
 1746, 267. a Berlin année
 1748, 124. an. 1749, 385
 Hoffmann, Dan. mortuus 531
 Hominis natura quintuplex
 183
 Huber, Ioh. Iac. londinensis
 regiae scientiarum socie-
 tis socius factus 715
 Hybernaculum pars plantae
 195
 Hybridae plantae 582. seqq.
 Hydrargyri in vermes actio
 242. in febribus malignis
 usus 237. 241
 Hydrocephalus cum defectu
 caluariae 448. 449
 Hydrophobia in equo obser-
 uata 697
 Hydrops peritonaei 454. 455
 I.
 Iallabert, academiae beroli-
 nensis socius 338
 Ienensis academiae professo-
 res et doctores medicinae
 710
 Indiae diuisio 177
 Inediam animalia varia cur
 tolerant 122. 123
 Iniectio anatomica vasorum
 in visceribus 128
 Ccc Infa-

I N D E X.

- Infantiae causa** 560
Insectum petrefactum 709
Infectionis ratio in animalia 296. in plantas 294. 296
Inundatio a cataraeta 687. an nebularam effectus 431
Irritabilitas partium 511. 512
Isatidis cultura et praeparatio 517
Iuncker, Ioh. de antimonii crudi usu interno 109
Iussieu, Bern. an minor in foetu quam adulto partium solidarum abrasio 515
K.
Kamschatcenses plantae 134
Klein, Jac. Theod. historia auium 49. quadrupedum dispositio brevisque historia naturalis 461
L.
Lac medicatum 559
Lacerta aquatica viua per aluum reddita 451
Languedociae corpora naturalia 308 - 310
Lapis sphaeroides lineis interdistinctus 703. 710. calcarei disquisitio 292. 293. steatites descriptio 406. 407. pirnenis differentiae 248. lapidum genesis et incrementum 87. 88. classes 310. 311. durities 310
Lapideae supellestilis index 73
Laryngis musculi 22
Laurus vulgaris 458
Leidensis pharmacopoea 495
Libella pensylvanica 682. 690
Lien magnus, morbus 564
Linnaeus, Car. de plantis rarioribus Kamschatcensibus 134. de materia medica in regno animali 263. de nouis plantarum generibus 499. de plantis hybridis 581
Lipsiensis uniuersitatis professores et doctores medicinae 146. 147
Liquorum diuersorum mixtio 652
Lithodendrorum ortus 181
Lucentes striae et punctula in veste 268
Luem veneream curandi methodus 565
Lugduno Batavae academiae professores medicinae 525
Lumbricus ex abscessu musculorum abdominis 459
Lunariae species 235. 236
Lunae cornuae reductio 388
Lursenius, Philipp. Silv. de cortice peruuiano 566
Lycoperdon apertura elastica radice stellata 87
M.
Madriti florentis medicorum societatis theses et praemia constituta 336
Magistratus cura ratione aeris et victus 370 371. in peste 374. 375. pro grauidis. 367. 368. de nascentium vita 368. 369. in mortuos 377
Magnetis actio 29. vires 488
Manetti, Xaver. viridarium florentinum 329
Mannae collectio 696
Masticatio 675
Mauchart, Burgh. Dav. vita 531 - 537
Mayer, Andr. holmiensis academiae regiae scientiarum socius factus 715
Mead, Rich. monita et praeccepta medica 555
Mediasti-

I N D E X.

- Mediaſtinum** in variis corporis locis 23
Medicamentorum abſorbentium natura 264
Medicina forenſis 365 ſqq.
Medici ſtudio methodus 315
Memoires préſentés à l'academie royale des ſciences de paris 1750 I
Menſtruum chymicorum actio 725
Mentis actio 599. 600. alienatio 120
Mercurius vid. Hydrargyrus, eius in aere deſcenſus 227
Meſenterii abſceſſus diarrhoea purulenta ſolutus 459
Metallorum transmutatio 627. 628. gravitates ſpecificae 654
Metallica otia 469
Meteoron globi ignei in mari diſpoſiti 687
Meteorologicae obſervationes 219
Merrie, Jul. Offrai, mortuus 154
Mictus cruentus cum veſica calloſa 449 450
Mimosa plantae ſpecies 572
Mineralium diſquiſitio unde petenda 405
Minorcae inſulae ſolum 611. tempeſtas 610. plantae 612. incolae 613. morbi 613. 614. 615.
Mixtio volumina corporum mutans 649 ſqq.
Model, Joh. Ge. *Abhandl. vom Beſtandtheilen des Boracis* 265
Monſtrum ſine ſexu ſigno 698
Morand, Joh. Franciſc. Clemens, vtrum in corpore humano fluidarum tantum partium deperditio et reparatio 514
Morbilloſorum cauſae 95. 101. curatio ibid. ſymptomata ibid.
Morbus 250. lethalis 252. eius ſedes 250. ſtranguatorii deſcriptio 693. morborum diuiſio 116. 118. 250. 251. de his meditationes generales 250 ſqq. 259 ſqq. in his naturae inſtinctus 626. epidemicoſum pariſienſium hiſtoria 280. 282. oſſium 641 ſqq.
Mors hominis 188. phyſica 252
Morſus canis rabidi et contra eum remedium 62
Mortimer, Cromwell, mortuus 338
Morſchi virtus 62. 63
Mucor viridis in ligno 683
Muller, Gerh. Andr. Giſſam vocatus 152
Mus aegyptius 574. alpinus 60
Muſculorum actio 678. rectorum abdominalium interſectiones tendineae 30. intercoſtales interni num elevent coſtas 682. laryngis 22. muſculus geminus ſterni 492
N.
Nanceienſium medicorum, collegium fundatum 711. eiusdem ſocii 714. 715
Nani deſcriptio 695
Naturae inſtinctus in morbis 626
Nautili deſcriptio 502. 505
Nectarium 196
Nervorum actio 186. novi ganglii deſcriptio 399. 400
Ccc 2 **Nic-**

INDEX.

Niccolinia plantarum genus	380	Oedocollae origo	130. cum ea experimenta chemi- ca facta 131. 132. mar- chica brandenburgica 129. spuria 130
Niduli esculenti	180	Osteologicae institution.	618
Nodi plantarum	435	Ouium phthyseos medicina prophylactica	428
Nonnaturalium rerum effe- ctus	605. 606		
Nutritio et incrementum corporis humani 673. 674. in fluidis tantum	515		
O.		P.	
Obferuationes botanico me- teorologicae 272. litholo- gicae 307. medicae 269 practicae et forenses 312. anatomicae et chirurgicae Vateri recensentur 72. in Canada factae	274	Palmae oleum 325. 326. da- ctyliferae foecundatio	401. 402
Obstetriciae scholae beroli- nensis fundatio	151	Paracentesin in hydrope in- stituendi enchiresis	562
Oculi investigatio 322. co- rona ciliaris ibid. ligamen- tum circulare	ibid.	Parisiensis academiae chirur- gorum thesis et praemium constitutum	527
Odor	677	Partus hybridus	581
Oeconomische Nachrichten II Band	421	Payen, Car. an mente motis multum sanguinis detra- here conducat	120
Oeconomisch physicalische Ab- handlungen I Theil 434. II Theil	633	Pecorum color	639
Oeder, Ge. Chrif. goettin- genfis regiae scientiarum focietatis correspondens nominatus	716	Pediculi piscium	580
Olei ufus in vegetatione plantarum 328. 329. oleo- rum infuffatio	304	Pedunculus	194
Opah piscis	701	Penis erectio	679
Operatio caefarea	565	Penthorum, plantarum ge- nus	573
Opossum animal	268	Percae species	579
Oreofelini analysis chemica 243. vires	ibid.	Pericardium cum corde con- cretum	233
Ossium genesis 76. natura 620. articulationes 623. 624. fyntaxis 76. fiffura in longitudinem 645. mor- borum genera 644. caufae ibid. de iis obferuationes	621 - 623	Pericarpium	197
		Persicariae species	234
		Perspiratio 671. de ea expe- rimenta	18. 19
		Peruvianus cortex putredi- nem arcet	703
		Pestis boum circa Lipfiam	376
		Petiolus	195
		Petit, Ioh. Lud. vita 155 fqq.	
		Petropolitanae academiae fundatio et incrementum 217. 218. commentario- rum tom. XI. XII. 485. no- vorum commentariorum tom.	

I N D E X.

- tom. I. 217. theses et prae-
 mia constituta 148
 Pfann, Matth. Ge. *Sammlung*
gerichtlicher und practischer
Fälle 312
 Pharingis musculorum actio
 602
 Philosophical transactions
 no. 494. 495. 496. 681
 Physiologia generalis 183.
 medica 656 sqq.
 Phytolaccae virtus 334
 Pilorum incrementum 77
 Pirrensis montis descriptio
 248. 249
 Pistillum floris 96
 Plantanimalium distinctio
 482. 483
 Plantarum odora cultura va-
 rius 6. habitus 199. ne-
 di 435. structura ex vege-
 tatione declarata 434 sqq.
 corpuscula diaphana 133.
 vegetatio in musco 33. 34.
 in spongia marina 34. 35.
 genera noua 499 sqq. sy-
 stemata a staminibus sumtum
 402. 403. marinarum me-
 thodus 476 - 478. vario-
 rum descriptiones 234.
 degeneratio 633. 634. pa-
 rasiticarum nutritio, stru-
 ctura et cohaesio 285-287
 Platina novum semimetal-
 lum 708. ab auro sepa-
 randa ibid.
 Plaz. Ant. Guil. organicarum
 in plantis partium historia
 physiologica 568
 Pleuritis epidemica 282
 Pocgerebae corticis vsus 145
 Podagrae historia 203
 Polyparorum disquisitio me-
 thodica 479. 480. 481
 Polypus faucium et oesopha-
 gi 456
 Pomum 197
 Potus glacialis noxa 603. 604
 Pott, Ioh. Heinr. *Fortsetzung*
der Lithogeognosie 404
 Pragensis vniuersitatis pro-
 fessores et doctores medi-
 cinae 145
 Praecipitationis variae dis-
 quisitio 7. 8.
 Propago plantae 197
 Pseudogalena scharffenber-
 gensis lucens 83. 84. 88.
 Pullos excludendi methodus
 140. 396 - 398
 Pulmonum actio 509. 510.
 cohaesio ad vertebrae dorsum
 78
 Pulsuum varietas 508
 Putredini quae resistent 698.
 701. 706. eandem quae ac-
 celerant 706
 Putrefacta corpora alcali in
 se habent valde abscondi-
 tum 698
 Pyraux traité de la pharma-
 cie moderne 473
 Q.
 Quadrio, Gues. Mar. metho-
 do per curare il canchero
 coperto 137
 Quadrupedum animalium ca-
 racter naturalis 50. dimi-
 sio ib. ordines 462 sqq.
 Quelmalz, Sam. Theod. de
 oleo palmae, materia in-
 iectionibus anatomicis ap-
 tissima 325
 Quesnay, londinensis regiae
 scientiarum societatis so-
 cius factus 715
 R.
 Radix 194. earum vegetatio
 442. 443. rubiae conge-
 nerum effectus in ossibus
 275. 276. 277
 Ccc 3 Reu

I N D E X.

<i>Ren</i> unicus 24. renes succen-	tatio in pulmonibus 664. in
turiati in puero 493	variolis missi natura 100
<i>Reseda</i> flore odorato 5	<i>Sapor</i> 676
<i>Resinosa</i> resistunt putredini	<i>Scapus</i> 194
700. 702	<i>Scabiosa</i> plantae species 573
<i>Resorptio</i> cutanea 671	<i>Scheuchzeria</i> plantae genus 458
<i>Respiratio</i> 597. 598. 665. eius	<i>Schlutter</i> , Christ. Andr. ars do-
desiderium in foetu 598	cimastica ab Helloto trans-
<i>Rheum</i> sinense 179	lata 213
<i>Richter</i> , Ioh. Christ. vita 153	<i>Schmidelius</i> , Casim. Christ. de
<i>Rifus</i> involuntarius cum pur-	oreoselino 242
pura 453. 454	<i>Schreber</i> , Dan. Gottfr. <i>Beschrei-</i>
<i>Riviere</i> , Raym. an in morbis	<i>bung des Waidts</i> 576
melancholicis purgatio per	<i>Scincus</i> 577
inferiora 90	<i>Scirrhorum</i> in mammis causae
<i>Roederer</i> , Ioh. Ge. de foetu	138. ortus ibid.
perfecto 92. professor goet-	<i>Scolopendrae</i> species 42
tingensis factus 152	<i>Scombri</i> species 579
<i>Ros</i> feminum melleus 635	<i>Scriptorum</i> physico medico-
<i>Rubiae</i> radices tinctorum esse-	rum index anni 1750. 159. 350.
ctus varii 520. 521. in corpo-	538. 539. index anni 1751. 542.
re animali 519 sqq. in callo	716
ossium 522. radices ipsi esse-	<i>Secale</i> frutescens ex Wallachia
ctu congeneres 275-277	422. cornuti ortus 634. 635.
<i>Rudelstadii</i> scholae anatomicae	<i>Secretionis</i> ratio 666
apertae 336. 337	<i>Seguieria</i> plantarum genus 381
<i>Rumphius</i> , Ge. Everh. herba-	<i>Seminis</i> humani viae 684. vasa
rium amboinense 175	effluentia ibid. secretio 671.
	natura 441. Semen plantae
	197. ipforum degeneratio
	442
S.	<i>Senac</i> Petr. archiater regis gal-
<i>Salis</i> in vegetatione plantarum	liae 531
usus 328. in nutritione ani-	<i>Sensationis</i> modus 676
maliarum brutorum 3. sedativi	<i>Sepiae</i> species 578. iuli gela-
praeparatio 25-27. medium	tinosi 586. oua 586-588
singulare 247. arsenicale 289.	<i>Silicis</i> artificialis formatio 292
alkali fixum minerale 266.	<i>Sloane</i> , Ioh. societatis scientia-
alkali volatile dat antisepti-	rum goettingensis membrum
cum remedium 699. putre-	527
dinem impediunt volatilia	<i>Soda</i> 267
699. alcalina magis ac acida	<i>Spelunca</i> glacialis prope Ve-
702. alcalina fixa 699. Sa-	fontium 19. 20
lium fodinae polonicae 244-	<i>Springsfeld</i> , Gottl. Carl. de lo-
246. in fodinis genesis 244.	co quodam Suetonii 65. aca-
245. voluminis decremen-	demiae berolinensis socius
tum 656	electus 152
<i>Salivatio</i> in variolis 99	<i>Stamen</i> 196
<i>Salviae</i> species 235	<i>Stearites</i> lapidis descriptio 406.
<i>Sanitas</i> 250. 260	407
<i>Sanguinis</i> partes constituentes	<i>Stigma</i> 196
659. motus 662. 663. ab ar-	<i>Stipes</i> 195
teriae structura interna pen-	<i>Stoma-</i>
dens 4. 5. celeritas 663. mu-	

I N D E X.

Stomachica passio	413	Tribulus aquaticus	445
Strumarum disquisitio	15	Triller, Dan. Wilh. de arundinibus atque habenis veterum chirurgorum 63. remedium arundinum atque habenarum vindiciae	67
Stylus	196	Trunci species	194
Succus lapidescens 309. Succorum in plantis motus	439	Tubi capillares prismatici 490. plumbo immissi 489. coelestes tractandi methodus	227
Suetonii locus illustratus 63 sqq.		Turdus solitarius	575
Suffocatio a semine phaseoli	452. 453	Turfum Longofalissenfe	754
Suffusio vid. gutta serena, eiusdem descriptio et genera	321	V.	
Surdus loquens	143. 144	Variolarum definitio 206. cum plantarum gemmis comparatio 208. origo 95. causae 95. 211. febris 97. pus succus laudabilis 208. medendi ratio 97. regimen ib. eadem sine morbo 208. 211. malignae 99. confluentium ratio 210. contra cicatrices remedium	100. 109
Swieten Gerhard. academiae chirurgorum parisiensis socius electus	151	Vasa corporis sanguifera 661. 662. praeparata conseruandi methodus 128. 129. ipsorum anastomosis in animalium cicatricibus 296. in plantarum ramis 296. in plantis ortus 438. longitudo 436. succifera	435
T.		Vater, Abr. museum anatomicum 70. vita & scripta 339 sqq. mors	154
Taenia vermis 241. descriptio	38. 39	Vegetabilis spiritus	637. 638
Talci descriptio	408	Vegetabilium incrementum ab apibus 704. nutritio ab aqua 327. dispositio unde petenda 199. familiae 194. aromatica coercent putredinem	702
Tarin, Petr. adversaria anatomica	46	Vegetationis plantarum causae 637. 638. principia 326. 327	
Tartari sal neutra salia praecipitat	6. 7	Vena azygos trunco duplici 492. causae morbus 410. 411. 412. duplex ascendens 491. iugularis externa duplex et quadruplex 491. portarum sanguis	672
Temperamentorum varietas a diversitate nervorum	187	Venaesectio in melancholicis	120
Tendines digitorum numero aucti	492	Ventorum observatio	485
Terebinthinae vsus in podagra 204. phaenomena in saliva 205		Ventriculi morbus singularis	30.
Terra agrorum sterilis 426. 427. eius fertilitas a sale 2. a terrarum miscela 385. 387. examen chemicum	386. 387		
Testiculi humani vasa	684		
Tetanus maxillae inferioris	456. 457		
Thalictri species	236		
Thermae carolinae	202		
Thermometri florentini correctio	447		
Thlaspi remedium contra frumenti curculiones	430		
Thymi et glandularum suprenalium humoris in foetu vsus	124		
Thyroidae glandulae structura 13-15. vsus 16. lobi	22		
Tilling, Ioh. Christ. observationes medicae de thermis carolinis	202		
Tophus Longofalissenfis	754		
Tracheae plantarum	438		
Trew Christ. Iac. plantae selectae	330-333		

I N D E X.

30. 31. vomica 561. in equis
structura 270
Veratti, Ioseph, observations
sur l'électricité III
Vermium origo 238. sedes 238.
239. morbi 239. cucurbitino-
rum os et proboscis 452. fe-
brium malignarum causa 239.
240. pulvis contra vermes 561
Vesicae urinariae tumor ex-
stirpatus 692
Violante, Philipp. de variolis
et morbillis 94
Vipera aegypti 576
Viscerum structuram detegendi
ratio 128. transpositio 24.
concretiones morbosae 234
Visus ratio 512. 595. 596. 677.
imperfecti casus singularis 258
Vita hominis 188. eius diffe-
rentia 250. 251. 252. anima-
lium evolutiones 206
Vitaliano, Donati, storia natu-
rale marina dell' adriatico 475
Vitaliana plantae genus 484
Vitrorum orificia muniendi
modus 303 seqq.
Vitulos nutriendi ratio 423
Vomica ventriculi 561
Ultraiectinae academiae pro-
fess. et doct. medicinae 335
Vnguium origo 77
Vnzer, Io. Aug. *philos. Betracht.
des menschl. Körpers* 182
Vpsaliensis academiae professo-
res 147. 148. societatis regiae
scientiarum acta anni 1744-
1750. 571
Vrachus 94. eius cauitates 123
Vrinae secretio 672. putrefa-
cta tantum sal volatile conti-
net 699
Vteri muliebris anatome 230.
virginis 231. ceruix 231.
gravidus 230. excrescentia
extirpata 701
W.
Wahlbom, botanicus holmien-
sis 527
Wallerius, Ioh. Gottsch. *om
chemiens raetta beskaffenhet
nytt och waerde* 418. de ve-
getationis principiis 326
Whytt, Robert, an essay on
the vital and other involun-
tary motions of animals 589
Wichof, Ioh. Philipp. Laurent.
goettingensis regiae societa-
tis scientiarum correspon-
dens nominatus 716
Z.
Zinn, Ioh. Godofr. goettingen-
sis regiae societatis scientia-
rum, correspondens nomi-
natus 716
Zinnwaldenses fodinae 471. 472
Zygomaticae apophyseos fra-
ctura eiusque cura 645. 646

EMENDANDA:

Pag. 2. lin. 22. *deriuatis lege deriuatas.* p. 24. l. 2. pulmonales l. pulmo-
nalis. p. 44. l. 27. loco l. loco. p. 171. l. 7. intex l. inter. p. 261. l. 13.
extraordinari l. extraordinariae. p. 268. l. 31. insertam l. inserta. p. 282.
l. 26. discedentibus l. discedentibus. p. 284. l. 11. puridas l. putridas.
p. 351. l. 25. Resp. Io. Beni. Ross. l. Io. Franc. Heusler. p. 355. l. 14. Serrero
l. Serreto. p. 363. l. 12. TLICHTING. l. TSCHLICHTING. p. 376. l. 35.
tandum l. tandem. p. 391. l. 7. animalcularum l. animalculorum. p. 413.
l. 2. anuum l. annuum. p. 418. l. 3. chemicus l. chemiens. p. 429. l. 9. *taba-
col. tabaco.* p. 439. l. 18. humorum l. humorem. p. 441. l. 10. ossium l.
osseum. p. 443. l. 11. descendant. l. descendat. p. 449. l. 20. eius modo
l. eius modi. p. 539. l. 35. DRAN l. DARAN. p. 549. l. 24. BELTEN.
l. BOLTEN. p. 549. l. 30. BOURDEN l. BOURDEV. p. 572. l. 20. NOL-
LES l. NOLLET. p. 576. l. 17. vagna l. vagina. p. 576. l. 27. albidu l.
albidus. p. 583. l. 38. orto l. orta. p. 586. l. 10. nuam l. uuam. p. 645. l. 22.
uns l. nus. p. 648. l. 26. HAAN l. HAHN. p. 654. l. 21. similier l. similiter.





